



МЕТАЛЛОРЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ





Техническая информация • Покрытия

стр. 1

Техническая информация • Геометрия

стр. 3

Пластины для точения • Негативные

стр. 5

Пластины для точения • Позитивные

стр. 12

Пластины для точения • CBN

стр. 17

Пластины для точения • Обработка канавок, отрезка

стр. 18

Пластины для точения • Нарезание резьбы

стр. 19

Пластины для сверления

стр. 22

Пластины для фрезерования

стр. 23

**QUALITY
CONFIDENCE
MADE FOR YOU**

CVD (Chemical Vapor Deposition) – химическое осаждение из паровой фазы при высоких температурах (700-1050°C). Обеспечивает высокую износостойкость за счет превосходной адгезии к субстрату. Это первый выбор в широком диапазоне обработки, где важно повышенное сопротивление механическому износу.

PVD (Physical Vapor Deposition) – физическое осаждение из паровой фазы при относительно низкой температуре (до 600°C). В процессе покрытия происходит испарение поверхностного слоя металла, который вступает в реакцию с азотом и образует твердый азотированный поверхностный слой. PVD покрытие обладает высокой трещиностойкостью и подходит для прерывистой обработки. Идеально для процессов, где необходима острая режущая кромка инструмента и тонкая стружка.

Применение	Обозначение	Тип	Описание	Цвет
Р Сталь	VTC331	CVD	TiCN+Al ₂ O ₃ Покрытие обеспечивает высокую износостойкость. Является первым выбором для обработки стали в обычных и тяжелых условиях	
	VTC333	CVD	TiCN+Al ₂ O ₃ +TiN Многослойное покрытие обеспечивает высокую износостойкость. Дополнительный слой TiN увеличивает стойкость к высокой температуре. Является первым выбором для обработки стали	
	VTP731	PVD	nc-TiAlN Специальная технология многослойного покрытия, стойкий к истиранию субстрат и высокая температурная стойкость позволяет улучшить износостойкость при точении и фрезеровании. Первый выбор для обработки нержавеющей и жаропрочной стали, общая обработка стали	
	VTP830	PVD	nc-TiAlN Специальная технология многослойного покрытия и стойкий к истиранию субстрат позволяет улучшить износостойкость при точении. Первый выбор для обработки нержавеющей и жаропрочной стали, общая обработка стали	
	VTP833	PVD	TiAlSiN Специальная технология многослойного покрытия и стойкий к истиранию субстрат позволяет улучшить износостойкость при точении. Универсальный выбор для обработки всех видов материалов - сталь, нержавеющая и жаропрочная сталь, чугун	
М Нержавеющая сталь	VTP731	PVD	nc-TiAlN Специальная технология многослойного покрытия и стойкий к истиранию субстрат позволяет улучшить износостойкость при точении. Первый выбор для обработки нержавеющей и жаропрочной стали, общая обработка стали	
	VTP830	PVD	nc-TiAlN Специальная технология многослойного покрытия и стойкий к истиранию субстрат позволяет улучшить износостойкость при точении. Первый выбор для обработки нержавеющей и жаропрочной стали, общая обработка стали	
	VTP833	PVD	TiAlSiN Специальная технология многослойного покрытия и стойкий к истиранию субстрат позволяет улучшить износостойкость при точении. Универсальный выбор для обработки всех видов материалов - сталь, нержавеющая и жаропрочная сталь, чугун	
С Жаропрочные сплавы	VTP731	PVD	nc-TiAlN Специальная технология многослойного покрытия, стойкий к истиранию субстрат и высокая температурная стойкость позволяет улучшить износостойкость при точении и фрезеровании. Первый выбор для обработки нержавеющей и жаропрочной стали, общая обработка стали	
	VTP833	PVD	TiAlSiN Специальная технология многослойного покрытия и стойкий к истиранию субстрат позволяет улучшить износостойкость при точении. Универсальный выбор для обработки всех видов материалов - сталь, нержавеющая и жаропрочная сталь, чугун	
К Чугун	VTC551	CVD	TiCN+Al ₂ O ₃ Прочный субстрат с толстыми слоями покрытия является идеальным выбором для обработки чугуна. Позволяет значительно увеличить скорость резания.	
Н Цветные металлы	VTK101		Ультра-мелкозернистый субстрат и финишная полировка поверхности позволяет обеспечить повышенную точность и отличное стружкообразование, исключить налипание материала на режущую кромку. Первый выбор для обработки алюминия и цветных металлов.	
Н Закаленные материалы	VCB331		CBN субстрат, предназначен для высокоскоростной обработки закаленной, подшипниковой, штамповой и пр. сложнообрабатываемой стали	

Применение	Обозначение	Тип	Описание	Цвет
Р Сталь	VTP621	PVD	Новая композиция классического покрытия TiN, используется базовый слой покрытия ALTiN. Обеспечивает высокую износостойкость и стойкость к высокой температуре. Основное применение – обработка стали.	
	VTP622	PVD	Покрытие TiALN-Si, прочное износостойкое покрытие PVD, подходит для универсальной, высокоскоростной и прерывистой обработки различных материалов – сталь, нержавеющая сталь, жаропрочная сталь, чугун. Универсальное фрезерование.	
	VTP624	PVD	Покрытие TiN-Si, специальное многослойное покрытие PVD, стойкий к истиранию субстрат – лучший выбор для универсальной обработки при фрезеровании, первый выбор для обработки нержавеющей и жаропрочной стали.	
М Нержавеющая сталь	VTP622	PVD	Покрытие TiALN-Si, прочное износостойкое покрытие PVD, подходит для универсальной, высокоскоростной и прерывистой обработки различных материалов – сталь, нержавеющая сталь, жаропрочная сталь, чугун. Универсальное фрезерование.	
	VTP624	PVD	Покрытие TiN-Si, специальное многослойное покрытие PVD, стойкий к истиранию субстрат – лучший выбор для универсальной обработки при фрезеровании, первый выбор для обработки нержавеющей и жаропрочной стали.	
S Жаропрочные сплавы	VTP622	PVD	Покрытие TiALN-Si, прочное износостойкое покрытие PVD, подходит для универсальной, высокоскоростной и прерывистой обработки различных материалов – сталь, нержавеющая сталь, жаропрочная сталь, чугун. Универсальное фрезерование.	
	VTP624	PVD	Покрытие TiN-Si, специальное многослойное покрытие PVD, стойкий к истиранию субстрат – лучший выбор для универсальной обработки при фрезеровании, первый выбор для обработки нержавеющей и жаропрочной стали.	
К Чугун	VTP622	PVD	Покрытие TiALN-Si, прочное износостойкое покрытие PVD, подходит для универсальной, высокоскоростной и прерывистой обработки различных материалов – сталь, нержавеющая сталь, жаропрочная сталь, чугун. Универсальное фрезерование.	
N Цветные металлы	VTK101		Ультра-мелкозернистый субстрат и финишная полировка поверхности позволяет обеспечить повышенную точность и отличное стружкообразование, исключить налипание материала на режущую кромку. Первый выбор для обработки алюминия и цветных металлов.	
H Закаленные материалы				

Чистовая обработка

PM



НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Высокие скорости обработки, прочная кромка – идеальный стружколом для чистовой обработки, первый выбор для обработки стали

SF



НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Острая прочная кромка, только радиус 0,4 – финишная обработка, непрерывное точение. Первый выбор для обработки нержавеющей стали

Получистовая обработка

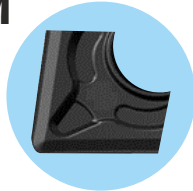
WM



НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Более прочная кромка, чем у стружколома PM, широкий диапазон применения и уверенный стружкоотвод при большинстве видов обработки. Универсальная обработка стали

GM



НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Универсальный стружколом для получистового и легкого чернового точения. Основное применение – сталь, возможно применение для обработки нержавеющей стали

MM



НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Усиленная острая кромка, первый выбор для обработки нержавеющей стали, в том числе для прерывистой обработки

TM



ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Малые силы резания и высокая прочность кромок – универсальный выбор для внутреннего точения

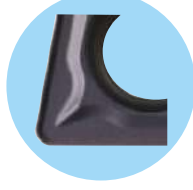
HM



ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Высокопрочные режущие кромки, отличный выбор для внутреннего точения стали и чугуна

TT



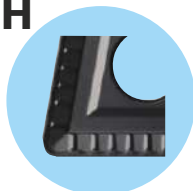
ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Острые прочные режущие кромки, улучшенное стружкообразование – основной выбор для внутреннего точения нержавеющей стали. Может быть использован для операций внутреннего точения стали.

Черновая обработка

GR**НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ**

Черновая обработка с большим съемом материала, первый выбор для обработки стали

RGH**НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ**

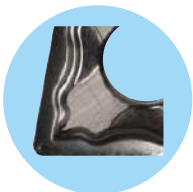
Прочная кромка, крупные отдельные сегменты стружколома гарантируют превосходное стружкообразование и отвод тепла из зоны резания. Подходит для использования в сложной, прерывистой грубой черновой обработке.

Обработка чугуна

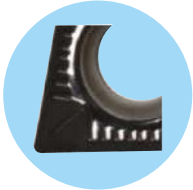
**НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ**

Прочные кромки, первый выбор для обработки чугуна

Обработка алюминия и цветных сплавов

LC**НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ**

Высокая точность, эффективное стружкодробление, высокие скорости резания, исключение налипания материала

LC**ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ**

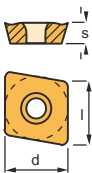
Высокая точность, эффективное стружкодробление, высокие скорости резания, исключение налипания материала



ОБЩЕЕ ТОЧЕНИЕ

**QUALITY
CONFIDENCE
MADE FOR YOU**

Пластины ромбические 80°/ негативные

	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь	●	●	●	●	●	●		●	●	●		
		M	Нержавеющая сталь					○	●		●	●	●	●	
		K	Чугун	○				○				●	●	●	●
		N	Цветные металлы	●					○				●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы						●		●		●	●	○
		H	Закаленная сталь												

	CNMG-PM					P	M												
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTР621	VTР622	VTР623	VTР624	VTC551	VTР731	VTР733	VTР832	VTР833	VTР830	
	CNMG 120404-PM	12,90	4,76	12,70	0,4		✓							✓					
	CNMG 120408-PM	12,90	4,76	12,70	0,8		✓							✓					

	CNMG-WM					P												
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTР621	VTР622	VTР623	VTР624	VTC551	VTР731	VTР733	VTР832	VTР833	VTР830
	CNMG 120404-WM	12,90	4,76	12,70	0,4		✓	✓										
	CNMG 120408-WM	12,90	4,76	12,70	0,8		✓	✓										
CNMG 120412-WM	12,90	4,76	12,7	1,2		✓	✓											

	CNMG-GM					P												
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTР621	VTР622	VTР623	VTР624	VTC551	VTР731	VTР733	VTР832	VTР833	VTР830
	CNMG 120408-GM	12,90	4,76	12,70	0,8		✓	✓										
	CNMG 120412-GM	12,90	4,76	12,70	1,2		✓	✓										
	CNMG 160608-GM	16,1	6,35	15,88	0,8		✓	✓										
	CNMG 160612-GM	16,1	6,35	15,88	1,2		✓	✓										
CNMG 160616-GM	16,1	6,35	15,88	1,6		✓	✓											

	CNMG-GR					P												
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTР621	VTР622	VTР623	VTР624	VTC551	VTР731	VTР733	VTР832	VTР833	VTР830
	CNMG 120408-GR	12,90	4,76	12,70	0,8		✓	✓										
	CNMG 120412-GR	12,90	4,76	12,70	1,2		✓	✓										
	CNMG 160608-GR	16,1	6,35	15,88	0,8		✓	✓										
	CNMG 160612-GR	16,1	6,35	15,88	1,2		✓	✓										
	CNMG 190612-GR	19,3	6,35	19,05	1,2		✓	✓										
	CNMG 190616-GR	19,3	6,35	19,05	1,6		✓	✓										
CNMG 190624-GR	19,3	6,35	19,05	2,4		✓	✓											

	CNMG-MM					M	S											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTР621	VTР622	VTР623	VTР624	VTC551	VTР731	VTР733	VTР832	VTР833	VTР830
	CNMG 120404-MM	12,90	4,76	12,70	0,4									✓				
	CNMG 120408-MM	12,90	4,76	12,70	0,8									✓				
CNMG 120412-MM	12,90	4,76	12,7	1,2									✓					

	CNMG-SF					M	S											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTР621	VTР622	VTР623	VTР624	VTC551	VTР731	VTР733	VTР832	VTР833	VTР830
CNMG 120404-SF	12,90	4,76	12,70	0,4										✓				

	CNGG-LC					N												
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTР621	VTР622	VTР623	VTР624	VTC551	VTР731	VTР733	VTР832	VTР833	VTР830
	CNGG 120404-LC	12,90	4,76	12,70	0,4	✓												
	CNGG 120408-LC	12,90	4,76	12,70	0,8	✓												
CNGG 120412-LC	12,90	4,76	12,70	1,2	✓													

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



K

Тип	l	s	d	r
CNMA 120404	12,90	4,76	12,70	0,4
CNMA 120408	12,90	4,76	12,70	0,8
CNMA 120412	12,90	4,76	12,70	1,2
CNMA 120416	12,90	4,76	12,70	1,6
CNMA 160608	16,1	6,35	15,88	0,8
CNMA 160612	16,1	6,35	15,88	1,2
CNMA 160616	16,1	6,35	15,88	1,6
CNMA 160620	16,1	6,35	15,88	2,0
CNMA 190612	19,3	6,35	19,05	1,2
CNMA 190616	19,3	6,35	19,05	1,6

VTK101
VTC331
VTC333
VTP621
VTP622
VTP623
VTP624
VTC551
VTP731
VTP733
VTP832
VTP833
VTP830

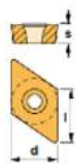


P

Тип	l	s	d	r
CNMM 190612-RGH	19,3	6,35	7,94	1,2
CNMM 190624-RGH	19,3	6,35	7,94	2,4
CNMM 250924-RGH	25,79	9,525	25,40	2,4

VTK101	
VTC331	✓
VTC333	✓
VTP621	✓
VTP622	
VTP623	
VTP624	
VTC551	
VTP731	
VTP733	
VTP832	
VTP833	
VTP830	

Пластины ромбические 55° / позитивные

	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●	
		M	Нержавеющая сталь						○	●		●		●	●	●	
		K	Чугун		○				○		○	●			●	●	●
		N	Цветные металлы		●					○					●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы								●		●		●	●	○
		H	Закаленная сталь														

	DNMG-PM					P													
	Тип	l	s	d	r		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	DNMG 150604-PM	15,50	6,35	12,70	0,4			✓											
	DNMG 150608-PM	15,50	6,35	12,70	0,8			✓											
	DNMG 150612-PM	15,50	6,35	12,70	1,2			✓											

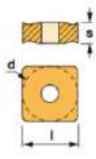
	DNMG-GR					P													
	Тип	l	s	d	r		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	DNMG 150604-GR	15,50	6,35	12,70	0,4			✓	✓										
	DNMG 150608-GR	15,50	6,35	12,70	0,8			✓	✓										
	DNMG 150612-GR	15,50	6,35	12,70	1,2			✓	✓										

	DNMG-MM					M	S												
	Тип	l	s	d	r		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	DNMG 150604-MM	15,50	6,35	12,70	0,4										✓				
	DNMG 150608-MM	15,50	6,35	12,70	0,8										✓				
	DNMG 150612-MM	15,50	6,35	12,70	1,2										✓				

	DNMG-LC					N													
	Тип	l	s	d	r		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	DNMG 150604-LC	15,50	6,35	12,70	0,4		✓												
	DNMG 150608-LC	15,50	6,35	12,70	0,8		✓												
	DNMG 150612-LC	15,50	6,35	12,70	1,2		✓												

	DNMA					K													
	Тип	l	s	d	r		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	DNMA 150608	15,50	6,35	12,70	0,4									✓					
	DNMA 150612	15,50	6,35	12,70	0,8									✓					
	DNMA 150616	15,50	6,35	12,70	1,2									✓					

Пластины квадратные / негативные

	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●
		M	Нержавеющая сталь						○	●		●		●	●	●
		K	Чугун		○				○	○	●			●	●	●
		N	Цветные металлы	●						○				●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы							●		●		●	●	○
		H	Закаленная сталь													
	SNMG-PM				P											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	SNMG 120404-PM	12,70	4,76	12,70	0,4		✓									
	SNMG 120408-PM	12,70	4,76	12,70	0,8		✓									
	SNMG 120412-PM	12,70	4,76	12,70	1,2		✓									
	SNMG-GM				P											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	SNMG 120408-GM	12,70	4,76	12,70	0,8		✓	✓								
	SNMG 120412-GM	12,70	4,76	12,70	1,2		✓	✓								
	SNMG-MM				M S											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	SNMG 120404-MM	12,70	4,76	12,70	0,4									✓		
	SNMG 120408-MM	12,70	4,76	12,70	0,8									✓		
	SNMM-RGH				P											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	SNMM 190624-RGH	19,05	6,35	19,05	2,4		✓	✓								
	SNMM 250924-RGH	25,40	7,94	25,40	2,4		✓	✓								
	SNGG-LC				N											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	SNGG 120404-LC	12,70	4,76	12,70	0,4	✓										
	SNGG 120408-LC	12,70	4,76	12,70	0,8	✓										
	SNMA				K											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	SNMA 120404	12,70	4,76	12,70	0,4								✓			
	SNMA 120408	12,70	4,76	12,70	0,8								✓			
	SNMA 120412	12,70	4,76	12,70	1,2								✓			
	SNMA 120416	12,70	4,76	12,70	1,6								✓			
	SNMA 120424	12,70	4,76	12,70	2,4								✓			

		Р	М	К	Н	С	Н
● основное применение ○ допустимое применение	Сталь	●	●	●	●	●	●
	Нержавеющая сталь				○	●	●
	Чугун	○			○	○	●
	Цветные металлы	●				○	●
	Жаропрочные сплавы					●	●
	Закаленная сталь						

[illegible]

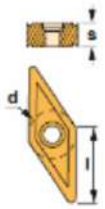
TNMG-GM					P												
Тип	l	s	d	r	VTK101	VTС331	VTС333	VTР621	VTР622	VTР623	VTР624	VTС551	VTР731	VTР733	VTР832	VTР833	VTР830
TNMG 220404-GM	22,00	4,76	12,70	0,4		✓											
TNMG 220408-GM	22,00	4,76	12,70	0,8		✓											
TNMG 220412-GM	22,00	4,76	12,70	1,2		✓											

[illegible]

TNGG-LC				
Тип	l	s	d	r
TNGG 220404-LC	22,00	4,76	12,70	0,4
TNGG 220408-LC	22,00	4,76	12,70	0,8
TNGG 220412-LC	22,00	4,76	12,70	1,2

TNMA					K	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
Тип	l	s	d	r														
TNMA 220404	22,00	4,76	12,70	0,4									✓					
TNMA 220408	22,00	4,76	12,70	0,8									✓					
TNMA 220412	22,00	4,76	12,70	1,2									✓					
TNMA 220416	22,00	4,76	12,70	1,6									✓					

Пластины ромбические 35° / негативные

	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●
		M	Нержавеющая сталь						○	●		●		●	●	●
		K	Чугун		○				○	○	●			●	●	●
		N	Цветные металлы		●					○				●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы							●		●		●	●	○
		H	Закаленная сталь													

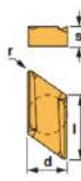
	VNMG-PM					P												
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	VNMG 160404-PM	16,50	4,76	9,52	0,4		✓											
	VNMG 160408-PM	16,50	4,76	9,52	0,8		✓											

	VNMG-MM					M	S											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	VNMG 160404-MM	16,50	4,76	9,52	0,4									✓				
	VNMG 160408-MM	16,50	4,76	9,52	0,8									✓				
VNMG 160412-MM	16,50	4,76	9,52	1,2									✓					

	VNMG-SF					M	S											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	VNMG 160404-SF	16,50	4,76	9,52	0,4									✓				

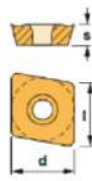
	VNGG-LC					N												
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	VNGG 160404-LC	16,50	4,76	9,52	0,4	✓												
	VNGG 160408-LC	16,50	4,76	9,52	0,8	✓												
VNGG 160412-LC	16,50	4,76	9,52	1,2	✓													

Пластины KNUX / негативные

	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●	
		M	Нержавеющая сталь						○	●		●		●	●	●	●
		K	Чугун		○				○	○	●				●	●	●
		N	Цветные металлы		●					○					●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы							●		●			●	●	○
		H	Закаленная сталь														

	KNUX-R11				P	M	K											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	KNUX 160405R11	16,00	4,76	9,52	0,5		✓	✓										
	KNUX 160410R11	16,00	4,76	9,52	1,0		✓	✓										

Пластины ромбические 80° / позитивные

	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●	
		M	Нержавеющая сталь						○	●		●		●	●	●	●
		K	Чугун		○				○		○	●			●	●	●
		N	Цветные металлы	●						○					●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы							●		●			●	●	○
		H	Закаленная сталь														

	CCMT-HM					P	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип	l	s	d	r														
	CCMT 060202-HM	6,45	2,38	6,35	0,2		✓												
	CCMT 060204-HM	6,45	2,38	6,35	0,4		✓												
	CCMT 09T304-HM	9,65	3,97	9,52	0,4		✓												
	CCMT 120404-HM	12,90	4,76	12,70	0,4		✓												

	CCMT-TM					P	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип	l	s	d	r														
	CCMT060204-TM	6,45	2,38	6,35	0,4		✓												
	CCMT060208-TM	6,45	2,38	6,35	0,8		✓												
	CCMT09T304-TM	9,65	3,97	9,52	0,4		✓												
	CCMT09T308-TM	9,65	3,97	9,52	0,8		✓												
	CCMT120404-TM	12,90	4,76	12,70	0,4		✓												
	CCMT120408-TM	12,90	4,76	12,70	0,8		✓												
CCMT120412-TM	12,90	4,76	12,70	1,2		✓													

	CCMT-TT					M	S	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип	l	s	d	r															
	CCMT 060204-TT	6,45	2,38	6,35	0,4			✓								✓				
	CCMT 060208-TT	6,45	2,38	6,35	0,8			✓								✓				
	CCMT 09T304-TT	9,65	3,97	9,52	0,4			✓								✓				
	CCMT 09T308-TT	9,65	3,97	9,52	0,8			✓								✓				
	CCMT 120404-TT	12,90	4,76	12,70	0,4			✓								✓				
	CCMT 120408-TT	12,90	4,76	12,70	0,8			✓								✓				
CCMT 120412-TT	12,90	4,76	12,70	1,2			✓								✓					

	CCGT-LC					N	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип	l	s	d	r														
	CCGT 060202-LC	6,45	2,38	6,35	0,2		✓												
	CCGT 060204-LC	6,45	2,38	6,35	0,4		✓												
	CCGT 060208-LC	6,45	2,38	6,35	0,8		✓												
	CCGT 09T302-LC	9,65	3,97	9,52	0,2		✓												
	CCGT 09T304-LC	9,65	3,97	9,52	0,4		✓												
	CCGT 09T308-LC	9,65	3,97	9,52	0,8		✓												
	CCGT 09T312-LC	9,65	3,97	9,52	1,2		✓												
	CCGT 120404-LC	12,90	3,97	12,70	0,4		✓												
	CCGT 120408-LC	12,90	4,76	12,70	0,8		✓												
CCGT 120412-LC	12,90	4,76	12,70	1,2		✓													

		Р	М	К	Н	С	Н
● основное применение ○ допустимое применение	Сталь	●	●	●	●	●	●
	Нержавеющая сталь				○	●	●
	Чугун	○			○	○	●
	Цветные металлы	●				○	●
	Жаропрочные сплавы					●	●
	Закаленная сталь						

DCMT-TM				
Тип	l	s	d	r
DCMT 070202-TM	7,75	2,38	6,35	0,2
DCMT 070204-TM	7,75	2,38	6,35	0,4
DCMT 11T302-TM	11,60	3,97	9,52	0,2
DCMT 11T304-TM	11,60	3,97	9,52	0,4

DCMT-HM					P	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
Тип	l	s	d	r														
DCMT 070204	7,75	2,38	6,35	0,4		✓												
DCMT 070208	7,75	2,38	6,35	0,8		✓												
DCMT 11T304	11,60	3,97	9,52	0,4		✓												
DCMT 11T308	11,60	3,97	9,52	0,8		✓												
DCMT 11T312	11,60	3,97	9,52	1,2		✓												

DCMT-TT			M	S
Тип	l	s	d	r
DCMT 070202	7,75	2,38	6,35	0,2
DCMT 070204	7,75	2,38	6,35	0,4
DCMT 11Т304	11,60	3,97	9,52	0,4
DCMT 11Т308	11,60	3,97	9,52	0,8

[illegible]

- основное применение
- допустимое применение

[illegible]

P

Тип	l	s	d	r
ТСМТ 090204-НМ	9,62	2,38	5,55	0,4
ТСМТ 090208-НМ	9,62	2,38	5,55	0,8
ТСМТ 110204-НМ	11,00	2,38	6,35	0,4
ТСМТ 110208-НМ	11,00	2,38	6,35	0,8
ТСМТ 16Т304-НМ	16,50	3,97	9,52	0,4
ТСМТ 16Т308-НМ	16,50	3,97	9,52	0,8
ТСМТ 16Т312-НМ	16,50	3,97	9,52	1,2

	VTK101
✓	VTC331
	VTC333
	VTP621
	VTP622
	VTP623
	VTP624
	VTC551
	VTP731
	VTP733
	VTP832
	VTP833
	VTP830



M

Тип	l	s	d	r
ТСМТ 110204-ТТ	11,00	2,38	6,35	0,4
ТСМТ 110208-ТТ	11,00	2,38	6,35	0,8
ТСМТ 16Т304-ТТ	16,50	3,97	9,52	0,4
ТСМТ 16Т308-ТТ	16,50	3,97	9,52	0,8

VTK101				
VTC331	✓	✓	✓	✓
VTC333				
WTP621				
WTP622				
WTP623				
WTP624				
WTC551				
WTP731	✓	✓	✓	✓
WTP733				
WTP832				
WTP833				
WTP830				



Тип	l	s	d	r
TCGT 090202-LC	9,62	2,38	5,55	0,2
TCGT 090204-LC	9,62	2,38	5,55	0,4
TCGT 090208-LC	9,62	2,38	5,55	0,8
TCGT 110202-LC	11,00	2,38	6,35	0,2
TCGT 110204-LC	11,00	2,38	6,35	0,4
TCGT 110208-LC	11,00	2,38	6,35	0,8
TCGT 16T304-LC	16,50	3,97	9,52	0,4
TCGT 16T308-LC	16,50	3,97	9,52	0,8
TCGT 16T312-LC	16,50	3,97	9,52	1,2

VTK101
VTC331
VTC333
VTP621
VTP622
VTP623
VTP624
VTC551
VTP731
VTP733
VTP832
VTP833
VTP830

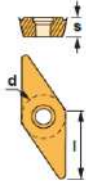
Свойство	Виды сталей	Чугун	Цветные металлы	Жаропрочные сплавы	Закаленная сталь
● основное применение ○ допустимое применение	P Сталь	● ● ● ● ● ●			● ● ● ●
	M Нержавеющая сталь			○ ●	● ● ●
	K Чугун	○		○ ●	● ● ●
	N Цветные металлы	●		○	● ● ●
	S Жаропрочные сплавы			● ●	● ● ○
	H Закаленная сталь				

[illegible]

SCMT-TT					M	S	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
Тип	l	s	d	r															
SCMT 09T304-TT	9,52	3,97	9,52	0,4			✓								✓				
SCMT 09T308-TT	9,52	3,97	9,52	0,8			✓								✓				
SCMT 120408-TT	12,70	4,76	12,70	0,8			✓								✓				

SCGT-LC				
Type	l	s	d	r
SCGT 09T304-LC	9,52	3,97	9,52	0,4
SCGT 09T308-LC	9,52	3,97	9,52	0,8
SCGT 120404-LC	12,70	4,76	12,70	0,4
SCGT 120408-LC	12,70	4,76	12,70	0,8
SCGT 120412-LC	12,70	4,76	12,70	1,2

Пластины ромбические 35° / позитивные

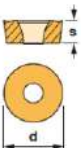
	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●
		M	Нержавеющая сталь						○	●		●		●	●	●
		K	Чугун		○				○	○	●			●	●	●
		N	Цветные металлы	●						○				●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы							●		●		●	●	○
		H	Закаленная сталь													

	VBMT-TM					P	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип	l	s	d	r														
	VBMT 160404-TM	16,50	3,18	9,52	0,4		✓												
	VBMT 160408-TM	16,50	3,18	9,52	0,8		✓												

	VBMT-TT					M	S	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип	l	s	d	r															
	VBMT 160404-TT	16,50	3,18	9,52	0,4											✓				
	VBMT 160408-TT	16,50	3,18	9,52	0,8											✓				

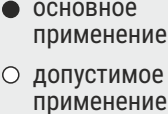
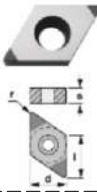
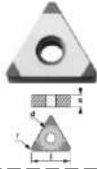
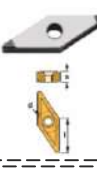
	VCGT-LC					N	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип	l	s	d	r														
	VCGT 110301-LC	11,00	2,38	5,55	0,1		✓												
	VCGT 110302-LC	11,00	2,38	5,55	0,2		✓												
	VCGT 110304-LC	11,00	2,38	5,55	0,4		✓												
	VCGT 110308-LC	11,00	2,38	6,35	0,8		✓												
	VCGT 160402-LC	16,50	2,38	6,35	0,2		✓												
	VCGT 160404-LC	16,50	2,38	6,35	0,4		✓												
	VCGT 160408-LC	16,50	3,97	9,52	0,8		✓												
	VCGT 160412-LC	16,50	3,97	9,52	1,2		✓												

Пластины круглые / позитивные

	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●	
		M	Нержавеющая сталь						○	●		●			●	●	●
		K	Чугун		○				○	○	●				●	●	●
		N	Цветные металлы	●						○					●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы								●		●		●	●	○
		H	Закаленная сталь														

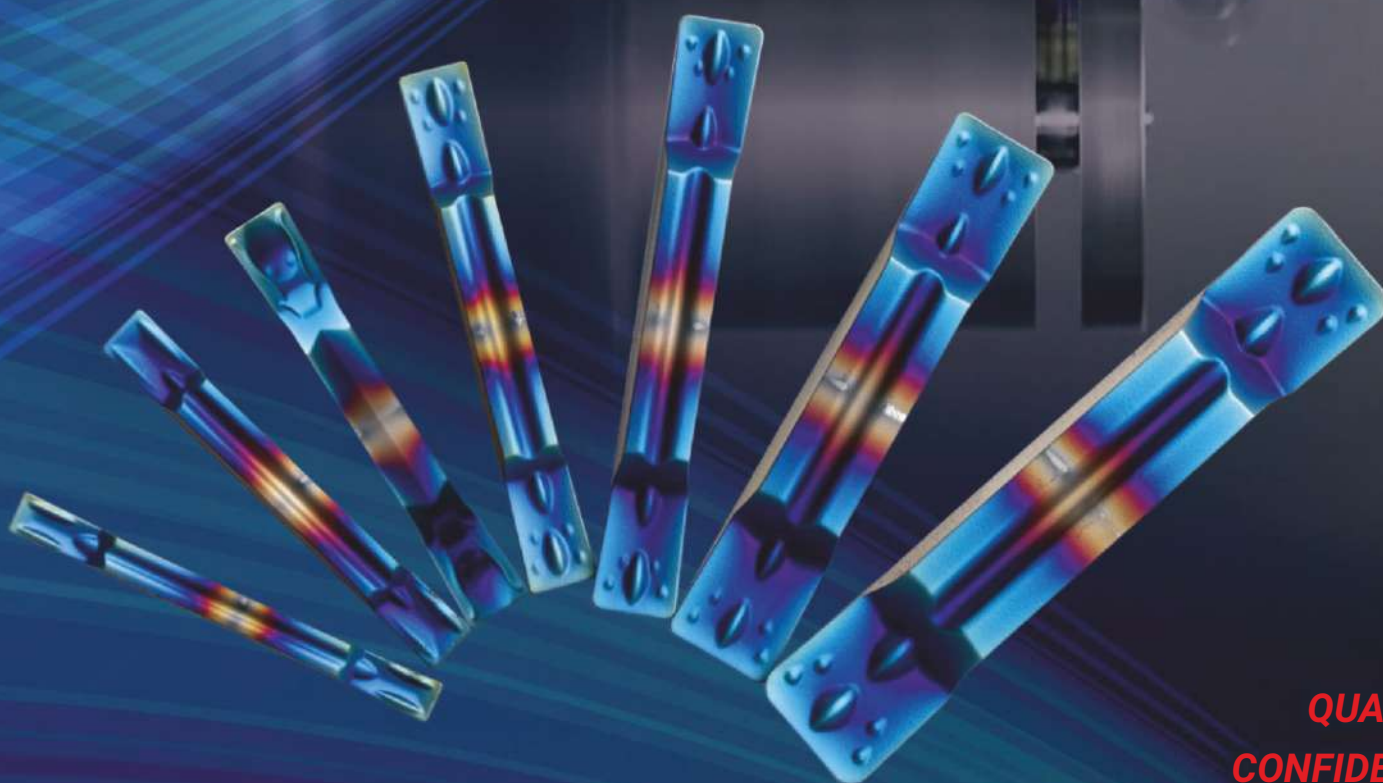
	RCMX-MO				P	M	S	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип		s	d																
	RCMX 1606MO		6,35	16,00					✓											
	RCMX 2006MO		7,94	20,00					✓											
	RCMX 2507MO		7,94	25,00					✓											
	RCMX 3209MO		9,52	32,00					✓											

Пластины CBN

	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●
		M	Нержавеющая сталь						○	●		●		●	●	●
		K	Чугун		○				○		○			●	●	●
		N	Цветные металлы	●						○				●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы							●		●		●	●	○
		H	Закаленная сталь													
	CNGA				H											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	CNGA 120404	12,9	4,76	12,7	0,4											
	CNGA 120408	12,9	4,76	12,7	0,8											
	CNGA 120412	12,9	4,76	12,7	1,2											
	DNGA				H											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	DNGA 150604	15,50	6,35	12,70	0,4											
	DNGA 150608	15,50	6,35	12,70	0,8											
	DNGA 150612	15,50	6,35	12,70	1,2											
	SNGA				H											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	SNGA 120404	12,70	4,76	12,70	0,4											
	SNGA 120408	12,70	4,76	12,70	0,8											
	SNGA 120412	12,70	4,76	12,70	1,2											
	TNGA				H											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC332	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	TNGA 160404	16,5	4,76	9,52	0,4											
	TNGA 160408	16,5	4,76	9,52	0,8											
	VNGA				H											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	VNGA 160404	16,50	4,76	9,52	0,4											
	VNGA 160408	16,50	4,76	9,52	0,8											
	WNGA				H											
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	WNGA 080404	8,14	4,76	12,70	0,4											
	WNGA 080408	8,14	4,76	12,70	0,8											
																
	Тип	l	s	d	r	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832
	WNGA 080412	8,14	4,76	12,70	1,2											



ОБРАБОТКА КАНАВОК, ОТРЕЗКА



QUALITY
CONFIDENCE
MADE FOR YOU

Пластины для обработки канавок и отрезки

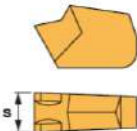
	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●	
		M	Нержавеющая сталь						○	●		●		●	●	●	
		K	Чугун		○				○		○	●			●	●	●
		N	Цветные металлы		●					○					●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы							●		●			●	●	○
		H	Закаленная сталь														

	MGMN			P	M	K													
	Тип			w	r		ВТК101	ВТС331	ВТС333	ВТР621	ВТР622	ВТР623	ВТР624	ВТС551	ВТР731	ВТР733	ВТР832	ВТР833	ВТР830
	MGMN 150-G			1,5	0,15													✓	✓
	MGMN 200-G			2,0	0,2													✓	✓
	MGMN 250-M			2,5	0,2													✓	✓
	MGMN 300-M			3,0	0,4													✓	✓
	MGMN 400-M			4,0	0,4													✓	✓
	MGMN 500-M			5,0	0,8													✓	✓
	MGMN 600-M			5,0	0,8													✓	✓

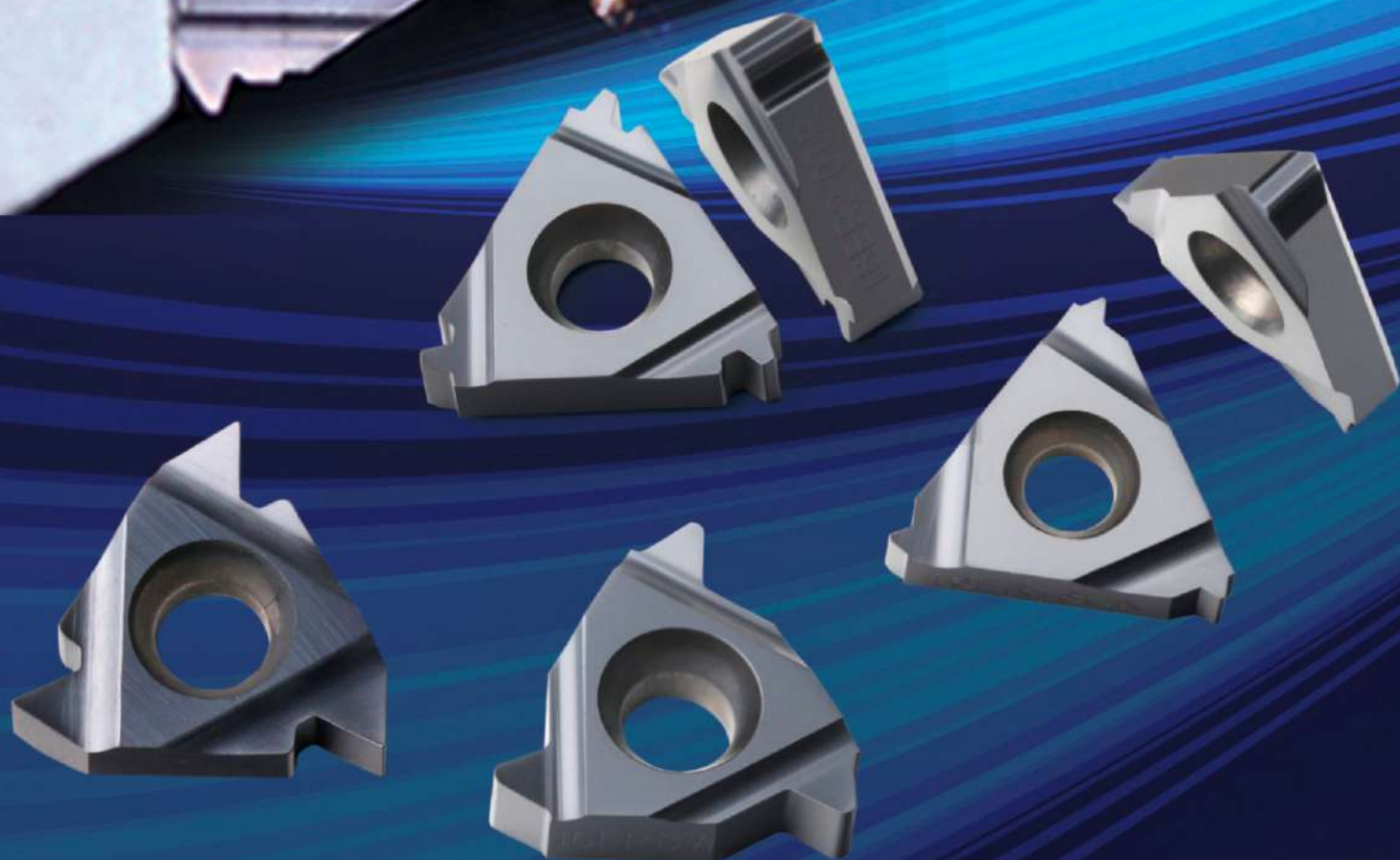
	MGGN					N													
	Тип			w	r		ВТК101	ВТС331	ВТС333	ВТР621	ВТР622	ВТР623	ВТР624	ВТС551	ВТР731	ВТР733	ВТР832	ВТР833	ВТР830
	MGGN 200-M			2,0	0,2		✓												
	MGGN 300-M			3,0	0,4		✓												
	MGGN 400-M			4,0	0,4		✓												
	MGGN 500-M			5,0	0,8		✓												
MGGN 600-M			6,0	0,8		✓													

	MRMN			P	M	K													
	Тип			w	r		ВТК101	ВТС331	ВТС333	ВТР621	ВТР622	ВТР623	ВТР624	ВТС551	ВТР731	ВТР733	ВТР832	ВТР833	ВТР830
	MRMN 200-M			2,0	1,0													✓	✓
	MRMN 300-M			3,0	1,5													✓	✓
	MRMN 400-M			4,0	2,0													✓	✓
	MRMN 500-M			5,0	2,5													✓	✓

Пластины для обработки канавок и отрезки

	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●	
		M	Нержавеющая сталь						○	●		●		●	●	●	
		K	Чугун		○				○		○	●			●	●	●
		N	Цветные металлы		●					○					●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы							●		●			●	●	○
		H	Закаленная сталь														

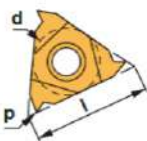
	SP		P	M	K	ВТК101	ВТС331	ВТС333	ВТР621	ВТР622	ВТР623	ВТР624	ВТС551	ВТР731	ВТР733	ВТР832	ВТР833	ВТР830
	Тип					w												
	SP2					2,1										✓		
	SP3					3,1										✓		
	SP4					4,1										✓		
	SP5					5,1										✓		



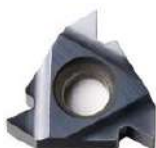
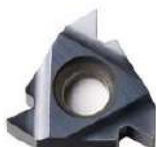
НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ

**QUALITY
CONFIDENCE
MADE FOR YOU**

Пластины для нарезания резьбы

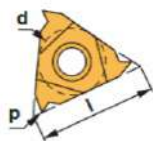


- основное применение
- допустимое применение

[illegible][illegible]

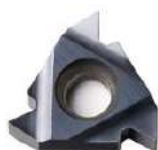
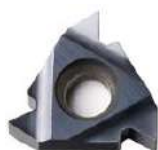
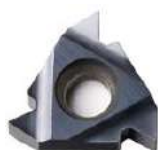
11/16/22NR	P	M	K
Тип	I	d	p
11NR-0.5ISO	11,00	6,35	0,5
11NR-0.75ISO	11,00	6,35	0,75
11NR-1.0ISO	11,00	6,35	1,0
11NR-1.25ISO	11,00	6,35	1,25
11NR-1.5ISO	11,00	6,35	1,5
11NR-1.75ISO	11,00	6,35	1,75
11NR-2.0ISO	11,00	6,35	2,0
16NR-0.5ISO	16,00	9,52	0,5
16NR-0.75ISO	16,00	9,52	0,75
16NR-1.0ISO	16,00	9,52	1,0
16NR-1.25ISO	16,00	9,52	1,25
16NR-1.5 ISO	16,00	9,52	1,5
16NR-1.75ISO	16,00	9,52	1,75
16NR-2.0ISO	16,00	9,52	2,0
16NR-2.5ISO	16,00	9,52	2,5
16NR-3.0ISO	16,00	9,52	3,0
22NR-3.5ISO	22,00	12,70	3,5
22NR-4.0ISO	22,00	12,70	4,0
22NR-4.5ISO	22,00	12,70	4,5
22NR-5.0ISO	22,00	12,70	5,0
22NR-5.5ISO	22,00	12,70	5,5
22NR-6.0ISO	22,00	12,70	6,0

Пластины для нарезания резьбы

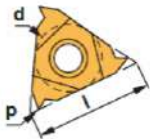


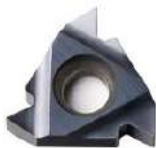
- основное применение
- допустимое применение

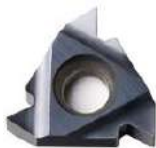
Р	Сталь	●	●	●	●	●	●	●	●	●
М	Нержавеющая сталь					○	●	●	●	●
К	Чугун	○			○		○	●	●	●
Н	Цветные металлы	●				○		●	●	●
С	Жаропрочные сплавы					●	●	●	●	○
Н	Закаленная сталь									

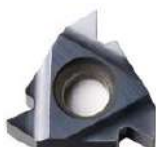
[illegible][illegible][illegible]

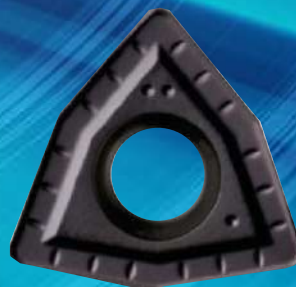
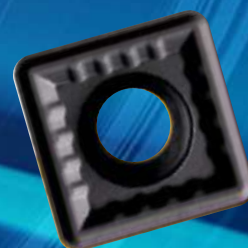
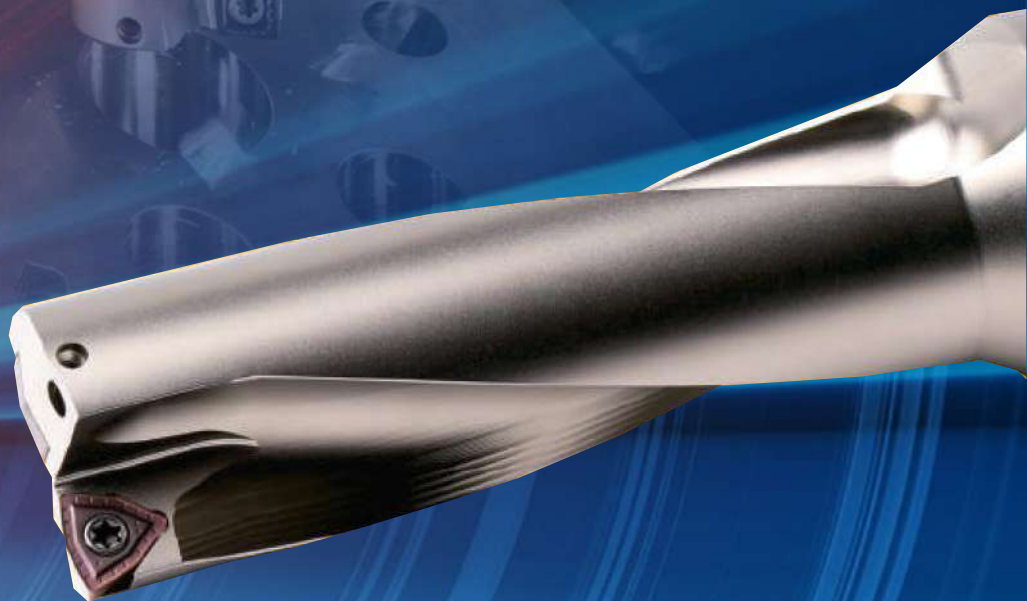
Пластины для нарезания резьбы

	● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь			●	●	●	●	●					●	●	●	
		M	Нержавеющая сталь						○	●	●		●	●	●	●	●	●
		K	Чугун	○				○		○	●			●	●	●	●	●
		N	Цветные металлы	●						○					●	●	●	●
		S	Жаропрочные сплавы							●		●			●	●		○
		H	Закаленная сталь															

	16NR-W			P	M	K	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип	l	d	p															
	16NR-8W	16,00	9,52	8,0	✓		✓												✓
	16NR-9W	16,00	9,52	9,0	✓		✓												✓
	16NR-10W	16,00	9,52	10,0	✓		✓												✓
	16NR-11W	16,00	9,52	11,0	✓		✓												✓
	16NR-12W	16,00	9,52	12,0	✓		✓												✓
	16NR-14W	16,00	9,52	14,0	✓		✓												✓
	16NR-16W	16,00	9,52	16,0	✓		✓												✓
	16NR-18W	16,00	9,52	18,0	✓		✓												✓
16NR-19W	16,00	9,52	19,0	✓		✓												✓	

	16ER-UN			P	M	K	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип	l	d	p															
	16ER-8UN	16,00	9,52	8,0	✓		✓												✓
	16ER-10UN	16,00	9,52	9,0	✓		✓												✓
	16ER-12UN	16,00	9,52	10,0	✓		✓												✓
	16ER-14UN	16,00	9,52	11,0	✓		✓												✓
	16ER-16UN	16,00	9,52	12,0	✓		✓												✓
	16ER-18UN	16,00	9,52	14,0	✓		✓												✓
	16ER-20UN	16,00	9,52	16,0	✓		✓												✓
	16ER-24UN	16,00	9,52	18,0	✓		✓												✓

	16NR-UN			P	M	K	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	Тип	l	d	p															
	16NR-8UN	16,00	9,52	8,0	✓		✓												✓
	16NR-10UN	16,00	9,52	9,0	✓		✓												✓
	16NR-12UN	16,00	9,52	10,0	✓		✓												✓
	16NR-14UN	16,00	9,52	11,0	✓		✓												✓
	16NR-16UN	16,00	9,52	12,0	✓		✓												✓
	16NR-18UN	16,00	9,52	14,0	✓		✓												✓
	16NR-20UN	16,00	9,52	16,0	✓		✓												✓
	16NR-24UN	16,00	9,52	18,0	✓		✓												✓



СВЕРЛЕНИЕ

**QUALITY
CONFIDENCE
MADE FOR YOU**

Пластины для сверления

● основное применение ○ допустимое применение	P Сталь M Нержавеющая сталь K Чугун N Цветные металлы S Жаропрочные сплавы H Закаленная сталь	● ●
---	---	--



ФРЕЗЕРОВАНИЕ

**QUALITY
CONFIDENCE
MADE FOR YOU**

Пластины для фрезерования

● основное применение ○ допустимое применение	P	Сталь				●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
	M	Нержавеющая сталь								○	●		●		●	●	●	●	●
	K	Чугун	○						○		○	●			●	●	●	●	●
	N	Цветные металлы	●							○					●	●	●	●	●
	S	Жаропрочные сплавы								●		●			●	●		○	
	H	Закаленная сталь																	

 	APMT				P														
	Тип	L	T	RE	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830		
	APMT 160402	15,3	4,76	0,2					✓		✓								
	APMT 160404	15,3	4,76	0,4					✓		✓								
	APMT 160406	15,3	4,76	0,6					✓		✓								
	APMT 160410	15,3	4,76	1,0					✓		✓								
	APMT 160412	15,3	4,76	1,2					✓		✓								
	APMT 160416	15,3	4,76	1,6					✓		✓								
	APMT 160420	15,3	4,76	2,0					✓		✓								
	APMT 160424	15,3	4,76	2,4					✓		✓								
	APMT 160425	15,3	4,76	2,5					✓		✓								
APMT 160430	15,3	4,76	3,0					✓		✓									

 	TPKN-D				P	M												
	Тип	L	S	d	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830	
	TPKN 1603PDSKR-D	16,5	3,18	12,7									✓					
TPKN 2204PDSKR-D	22,0	4,76	9,52									✓						

 	BDMT-JT					P													
	Тип	I	W	T	d1	RE	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	BDMT 11T308ER-JT	11,0	6,7	3,8	2,8	0,8					✓		✓						

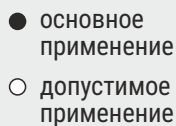
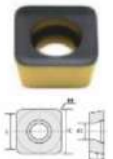
 	HNMG				P	M	S											
	Тип	IC	T	D1	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830	
	HNMG 0906ANSN-M	16,5	6,35	4,9					✓		✓							
	HNMG 0906ANSN-R	16,5	6,35	4,9					✓		✓							

 	JDMW-FT					P													
	Тип	IC	T	BS	AN	RE	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	JDMW 120420SR-FT	12,0	4,76	2,5	15	2,0					✓		✓						
	JDMW 140520SR-FT	14,0	5,56	2,8	15	2,0					✓		✓						

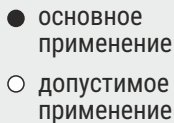
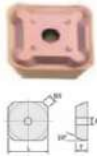
 	LNMX-MM					P													
	Тип	L	W	T	d1	RE	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	LNMX 100605PNR-MM	10,0	6,5	6,5	3,5	0,5					✓		✓						
	LNMX 151008PNR-MM	15,0	10,0	10,0	4,5	0,8					✓		✓						

 	ODMT-MM					P												
	Тип	L	AP	T	RE	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	ODMT 0605ANN-MM	15,875	-	5,56	0,8					✓		✓						

Пластины для фрезерования

 ● основное применение ○ допустимое применение	P Сталь		●	●	●	●	●	●												
	M Нержавеющая сталь								○						○	●		●	●	●
	K Чугун								○						○	●		●	●	●
	N Цветные металлы								●						○			●	●	●
	S Жаропрочные сплавы														●	●		●	●	○
	H Закаленная сталь																			
	ONMU						P													
	Тип	L	AP	T	RE			VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	ONMU 050505TN-MM	13,0	3,5	5,08	0,5							✓		✓						
	ONMU 050505	13,0	3,5	5,08	0,5							✓		✓						
	ONMU 080608	20,2	5,5	6,0	0,8							✓		✓						
	R210						P													
	Тип	L	IC	T	d1	BS	RE	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	R 210-0904-14E-PM	5,77	9,5	4,5	4,2	0,66	1,4					✓								
	R 210-140512M-KM	11,3	14,5	4,76	5,7	0,77	1,0					✓								
	R245						P													
	Тип	L	IC	T	d1	RE		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	R 245-12T3M-PM	10,0	13,4	3,97	4,1	1,5						✓								
	R 245-18T6M-MM	13,9	18,0	6,1	5,7	1,0						✓								
	R390						P M S													
	Тип	L	W	T	BS	RE		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	R 390-11T308M-PM	11,0	6,8	3,59	1,2	0,8						✓		✓						
	R 390-170408M-PM	15,7	9,6	4,77	1,5	0,8						✓		✓						
	R 390-180612M-PM	15,4	11,0	6,33	1,1	1,2						✓		✓						
	SDMT						P M S													
	Тип	L	T	DL	RE			VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	SDMT 09T307	8,92	3,6	3,4	0,7							✓		✓						
	SDMT 120512	12,7	5,56	4,4	1,2							✓		✓						
	SDMT 150512	15,875	5,56	5,5	1,2							✓		✓						
	SNMX-MM						P M S													
	Тип	IC	T	BS	RE			VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	SNMX 1206ANN-MM	12,7	6,35	1,4	0,8							✓		✓						
	SNMX 1206QNN-MM	12,7	6,35	1,4	0,8							✓		✓						
	SNMU-MM						P M S													
	Тип	IC	AP	T	BS	RE		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	SNMU 1305ANTR-MM	13,0	6,0	6,5	3,0	0,8						✓		✓						
	SEKT						P M S													
	Тип	L	IC	T	d1	BS		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551	VTP731	VTP733	VTP832	VTP833	VTP830
	SEKT 1204AFTN	12,7	12,7	4,76	5,16	2,0						✓		✓						

Пластины для фрезерования

 ● основное применение ○ допустимое применение	P Сталь		●	●	●	●	●	●				●	●	●
	M Нержавеющая сталь							○	●		●		●	●
	K Чугун		○					○	○	●		●	●	●
	N Цветные металлы		●						○			●	●	●
	S Жаропрочные сплавы								●		●	●	●	○
	H Закаленная сталь													
	SOMT-GM					P								
	Тип	L	T	d1	A	RE	VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551
	SOMT 100420ER-GM	10,3	4,58	4,6	16	2,0					✓		✓	
	SOMT 140520ER-GM	14,4	5,56	5,8	16	2,0					✓		✓	
	SEKR					P								
	Тип	L	IC	T	BS		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551
	SEKR 1203AFTN	12,7	12,7	3,18	1,8								✓	
	SEKR 1504AFTN	15,88	15,88	4,76	1,6								✓	
	WNMU					P M S								
	Тип	IC	T	DL	RE		VTK101	VTC331	VTC333	VTP621	VTP622	VTP623	VTP624	VTC551
	WNMU 040304ER-R	6,75	3,18	3,18	0,4						✓		✓	
	WNMU 060408ER-GM	10,15	4,36	4,2	0,8						✓		✓	
	WNMU 080608EN-GM	14,02	6,65	6,2	0,8						✓		✓	