

НОВЫЙ УРОВЕНЬ ФРЕЗЕРОВАНИЯ С ВЫСОКОЙ СТОЙКОСТЬЮ

TP1205 / TP1215

Совершенно новая ультратонкая матрица WC-Co в сочетании с уникальным процессом спекания гарантирует высокую прочность и твердость.

Высокоэффективное многослойное структурное покрытие TiAlN/AlCrSiN обладает высокой твердостью, термостойкостью и ударопрочностью.

Рекомендуется для обработки штамповой стали с твердостью HRC 55-65 (TP1205), HRC40-60 (TP1215) для получистовой обработки.



ТОКАРНЫЕ ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ТОЧЕНИЯ МАЛЫХ ДИАМЕТРОВ

Наружное точение, проточка канавок

СТАБИЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ, ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ



ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЯ-AL

Рекомендуются для обработки цветных металлов, таких как медь и алюминиевые сплавы





СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПРЕВОСХОДНУЮ СТОЙКОСТЬ ПЛАСТИНЫ

Новый стружколом для точения стали-GS

Рекомендуется для чистового и получистового точения мягкой стали и нержавеющей стали

СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОСТРОЙ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ ОБЛЕГЧАЕТ РЕЗАНИЕ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ



СОДЕРЖАНИЕ

■ ТОЧЕНИЕ	01
Токарная обработка стали	01
Токарная обработка нержавеющей стали	09
Токарная обработка чугуна	17
Токарная обработка алюминия	22
Токарная обработка на АПТ	24
■ ОТРЕЗКА И ПРОТОЧКА	30
■ ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ	36
■ СВЕРЛЕНИЕ	41
■ ФРЕЗЕРОВАНИЕ	43
СМП для фрезерования	43
Твердосплавные монолитные фрезы	46

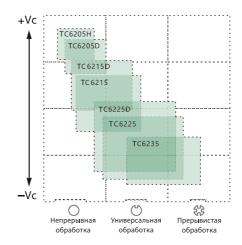
ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА СТАЛИ



■ ВИДЫ СПЛАВОВ

■ TP1201 NEW

- Совершенно новая нанокристаллическая матрица WC-Co высокой твердости с уникальным процессом спекания для обеспечения высокой твердости и однородности структуры. Оптимизированный процесс обработки поверхности для повышения прочности сцепления покрытия с основанием
- Общая структура двухслойного покрытия TiAlN отличается высокой прочностью и сцеплением. Многослойная наноструктура TiAlN/TiAlSiN обладает высокой твердостью, стойкостью к окислению и высокой термической стабильностью.
- Подходит для получистовой и чистовой обработки стали с твердостью HRC55-60 после термообработки.



■ TC6205H NEW

- Использование матрицы из градиентного твердого сплава с высокой термостойкостью и низким содержанием твердых включений кобальта Со, в сочетании с утолщенным покрытием, нанесенным методом CVD Al2O3/MT+TiCN достигается чрезвычайно высокая износостойкость и стойкость высокотемпературной пластической деформации.
- •Подходит для чистовой обработки высокопрочной стали, твердостью HRC45-60 единици чугуна.

TC6215D

CVD

- •Подложка из градиентного твердого сплава с высоким содержанием кубической фазы обладает высокой прочностью и хорошей ударопрочностью. Сочетание оптимизированной твердосплавной матрицей с покрытием Al2O3 особой текстуры и ультратонкими износостойкими покрытиями MT+TiCN после специальной последующей обработки. Такая комбинация обладает хорошей износостойкостью и стойкостью к высокотемпературной пластической деформации.
- Рекомендуется для высокоскоростной получистовой обработки сталей.

■TC6215

CVD

- •Подложка из градиентного твердого сплава с высоким содержанием кубической фазы обладает высокой прочностью и хорошей ударопрочностью. Толстый слой Al2O3/MT+TiCN покрытия обеспечивает хорошую стойкость к истиранию и высокотемпературной пластической деформации.
- Рекомендуется для получистовой и черновой обработки стали.

■ TC6315

CVD

- •Используется функциональная подложка градиентного твердого сплава, покрытая сверхизносостойким покрытием Al2O3.
- Рекомендуется для чистовой обработки пластинами с положительной геометрией.

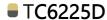
■ ВИДЫ СПЛАВОВ

TC6125

- Подложка из градиентного твердого сплава высокой прочности с высоким содержанием кубической фазы и фазы связки имеет высокую прочность и хорошую ударопрочность. Он обладает хорошей надежностью в сочетании со смешанным покрытиями Al2O3/MT-TiCN.
- Рекомендуется для получистовой и черновой обработки сталей.

■TC6225

- Подложка из градиентного твердого сплава с высоким содержанием кубической фазы обладает высокой прочностью и хорошей ударопрочностью. Сочетание Al2O3/Mt+TiCN покрытий средней толщины отличается надежностью и износостойкостью в работе.
- Рекомендуется для получистовой и черновой обработки



CVD

- Подложка из градиентного твердого сплава с высоким содержанием кубической фазы в сочетании с оптимизированным слоем покрытия Al2O3 и ультратонкими износостойкими покрытиями MT+TiCN после специальной последующей обработки обладает высокой прочностью и хорошей ударопрочностью. Такая комбинация обладает хорошей износостойкостью и надежностью.
- Рекомендуется для высокоскоростной получистовой и черновой обработки сталей.

TC6235

- •Подложка из градиентного твердого сплава сверхвысокой прочности с высоким содержанием кубической и связующих фаз, в сочетании с тонким покрытием Al2O3 и комбинацией MT+TiCN покрытий обладает чрезвычайно высокой прочностью кромок и ударопрочностью.
- Рекомендуется для черновой обработки сталей.

■ СТРУЖКОЛОМЫ



- кромка сопротивление резанию и обеспечивает лучшую шероховатость поверхность обрабатываемой детали.
- Трехмерная конструкция стружколома обеспечивает высокую производительность обработки при малой глубине резания и малых подачах.



- Изогнутая форма стружколома, острая кромка и переменный передний угол в конструкции пластины обеспечивает плавный отвод стружки.
- Специальная обработка режущей кромки обеспечивает лучшую шероховатость поверхности.



- Высокая прочность режущей кромки и положительный передний угол наклона обеспечивают меньшее сопротивление резанию.
- Уникальная конструкция стружколома обеспечивает широкий диапазон подач для эффективного удаления стружки. Пластина универсального применения.



- Пластина с поперечными канавками позволяет эффективно выполнять отвод стружки.
- Конструкция стружколома с острой и высоко износостойкой передней кромкой.

■СТРУЖКОЛОМЫ

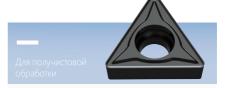


- Высокая прочность режущей кромки. Используется для прерывистой обработки.
- Конструкция стружколома обеспечивает высокую производительность резания при большой глубине реза и высоких подачах.



- Предназначен для работы в тяжелых условиях резания благодаря крепкой режущей кромке.
- Широкий диапазон стружкодробления с низкими силами резания.

- Большой передний угол в конструкции пластины в совокупности с прямой кромкой обеспечивают высокую остроту геометрии.
- Конструкция позволяет получить хорошее качество обрабатываемой поверхности и стабильный отвод стружки при малой глубине реза на малых подачах.



- Высоко позитивная режущая кромка с большой площадью обеспечивает высокую прочность и остроту геометрии.
- Стабильная производительность прерывистом резании и высокая прочность. Высокая стабильность стружкоудаления при обработке на больших глубинах резания.

■ ACCOPTUMEHT

Форма	Тип	TP1201	ТС6205Н	TC6215D	TC6315	TC6125	TC6225	TC6225D	TC6235	Форма	Тип	TP1201	TC6205	TC6215D	TC6315	TC6125	TC6225	TC6225	TC6235
	CNMG120404-PF					•					DNMG150404-PF					•			
	CNMG120408-PF					•				(9)	DNMG150408-PF					•			
Чистовая										Чистовая									
	CNMG120404-GS			•						***	DNMG150404-GS			•					
San Contraction of the Contracti	CNMG120408-GS			•							DNMG150408-GS			•					
Чистовая / получистовая										Чистовая / получистовая									
получиеговал	CNMG090304-GM									получиетовал	DNMG150404-GM						•	0	
	CNMG090308-GM										DNMG150408-GM						•	0	
	CNMG120404-GM						•	0			DNMG150412-GM						•	0	
	CNMG120408-GM						•	0		The state of the s	DNMG150604-GM								
	CNMG120412-GM						•	0			DNMG150608-GM								
	CNMG120416-GM									Получистовая	DNMG150612-GM								
	CNMG160608-GM										DNMG150404R-S								
	CNMG160612-GM										DNMG150404L-S								
Получистовая	CNMG160616-GM										DNMG150408R-S						•	0	
	CNMG120404R-S									Получистовая	DNMG150408L-S						•	0	
	CNMG120404L-S										DNMG150408-GR						•		0
	CNMG120408R-S						•	0			DNMG150412-GR						•		0
Получистовая	CNMG120408L-S						•	0			DNMG150416-GR						•		0
	CNMG120408-GR						•		0	The state of the s	DNMG150608-GR								
The state of the s	CNMG120412-GR						•		0		DNMG150612-GR								
Черновая	CNMG120416-GR						•		0	Черновая	DNMG150616-GR								
	CNMM120412-HR									100 A	DNMM150612-HR						0		0
	CNMM120416-HR										DNMM150616-HR						0		0
	CNMM190612-HR						•		0	Тяжелая обработка									
Тяжелая обработка	CNMM190616-HR						•		0		•								

О Под заказ ● Наличие на складе

■ АССОРТИМЕНТ

Форма	Тип	TP1201	ТС6205Н	TC6215D	TC6315	TC6125	TC6225	TC6225D	TC6235	Форма	Тип	TP1201	ТС6205Н	TC6215D	TC6315	TC6125	TC6225	TC6225D	TC6235
	SNMG120404-PF					•				A	TNMG160404-PF					•			
(C)	SNMG120408-PF					•				101	TNMG160408-PF					•			
Чистовая										Чистовая									
	SNMG120404-GS			•						A	TNMG160404-GS			•					
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	SNMG120408-GS			•						Ess.	TNMG160408-GS			•					
Чистовая / получистовая										Чистовая / получистовая									
получистовая	SNMG120404-GM						•	0			TNMG160404-GM						•	0	
	SNMG120408-GM						•	0			TNMG160408-GM						•	0	
	SNMG120412-GM						•	0			TNMG160412-GM						•	0	
	SNMG120416-GM						_	-			TNMG220408-GM								
30	SNMG150608-GM										TNMG220412-GM								
	SNMG150612-GM									Получистовая	TNMG220416-GM								
Получистовая	SNMG150616-GM										TNMG160404R-S								
	SNMG120404R-S										TNMG160404L-S								
	SNMG120404L-S										TNMG160408R-S						•	0	
	SNMG120408R-S						•	0		Получистовая	TNMG160408L-S						•	0	
Получистовая	SNMG120408L-S						•	0			TNMG160408-GR						•		0
	SNMG120408-GR						•		0		TNMG160412-GR						•		0
	SNMG120412-GR						•		0		TNMG220412-GR								
	SNMG120416-GR						•		0	Черновая	TNMG220416-GR								
Черновая											TNMM160408-HR								
	SNMM120412-HR										TNMM160412-HR								
	SNMM120416-HR										TNMM220408-HR								
	SNMM190612-HR										TNMM220412-HR						•		0
	SNMM190616-HR						•		0	Тяжелая обработка	TNMM220416-HR						•		0
Тяжелая обработка	SNMM190624-HR						•		0	•	VNMG160404-PF					•			
											VNMG160408-PF					•			
											VNMG160412-PF								
										Чистовая									
											VNMG160404-GS			•					
											VNMG160408-GS			•					
										Чистовая / получистовая									
										nony meroban	VNMG160404-GM						•	0	
											VNMG160408-GM						•	0	
										Получистовая	VNMG160412-GM						•	0	

07 ///// ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА СТАЛИ

■ ACCOPTUMEHT

Форма	Тип	TP1201	ТС6205Н	TC6215D	TC6315	TC6125	TC6225	TC6225D	TC6235	Форма	Тип	TP1201	ТС6205Н	TC6215D	TC6315	TC6125	T C6225	TC6225D	
	WNMG060404-PF										DCMT070204-PF								Ī
	WNMG060408-PF										DCMT070208-PF								
101	WNMG080404-PF					•					DCMT11T304-PF				•				
	WNMG080408-PF					•					DCMT11T308-PF				•				
Чистовая	WNMG080412-PF									Чистовая	DCMT11T312-PF								
A	WNMG080404-GS			•							DCMT070204								Ī
8	WNMG080408-GS			•							DCMT070208						•		
											DCMT11T304						•		
Чистовая / получистовая											DCMT11T308						•		
получистовая	WNMG060404-GM									Получистовая	DCMT11T312								
	WNMG060408-GM										SCMT09T304-PF								
	WNMG080404-GM						•	0			SCMT09T308-PF				•				
	WNMG080404 GM						•	0		1	SCMT120404-PF				•				
	WNMG080400-GM						•	0		Uusranas	SCMT120408-PF				•				
	WNMG080412-GM						•			Чистовая	SCMT09T304						•		
Получистовая	WNMG080416-GW										SCMT09T308						•		
	WNMG080404K-S WNMG080404L-S										SCMT091306						•		
							_	_			SCMT120404 SCMT120408						•		
	WNMG080408R-S						•	0									•		
Получистовая	WNMG080408L-S						•	0		Получистовая	SCMT120412								
	WNMG080408-GR						•		0		TCMT090204-PF TCMT090208-PF								
	WNMG080412-GR						•		0						•				
	WNMG080416-GR						•		0		TCMT110204-PF				•				
Черновая											TCMT110208-PF				•				
	CCMT060204-PF										TCMT16T304-PF				•				
	CCMT060208-PF									Чистовая	TCMT16T308-PF								
-	CCMT09T304-PF				•						TCMT090204								
	CCMT09T308-PF				•					•	TCMT090208						•		
	CCMT120404-PF				•						TCMT110204						•		
	CCMT120408-PF				•						TCMT110208						•		
Чистовая	CCMT120412-PF										TCMT16T304						•		
	CCMT060204										TCMT16T308						•		
	CCMT060208						•			Получистовая	TCMT16T312								
	ССМТ09Т304						•				VBMT110304-PF								
	ССМТ09Т308						•				VBMT110308-PF								
	CCMT120404						•				VBMT160404-PF				•				
•	CCMT120408						•			Чистовая	VBMT160408-PF				•				
Получистовая	CCMT120412						_				VBMT110304								
гюлучистовая									Ь—		VBMT110308								
											VBMT160404						•		
											VBMT160408						•		
										Получистовая	VBMT160412						•		

■ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

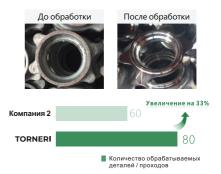
Финишная обработка валов

Пластина	DNMG150404-PF TC6215
Обрабатываемый материал	20CrMo
Метод обработки	Непрерывная обработка
Тип охлаждения	Эмульсия
Режимы обработки	Vc=150m/min f=0.2mm/r ap=0.25mm



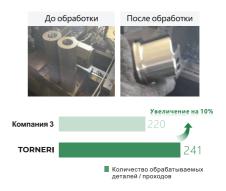
Г Получистовое наружное / торцевое точение

Пластина	WNMG080408-GM TC6225
Обрабатываемый материал	Сталь 55
Метод обработки	Непрерывная и прерывистая обработка
Тип охлаждения	Эмульсия
Режимы обработки	Vc=220m/min f=0.25mm/r ap=1.0mm



Наружное точение

Пластина	TNMG160408R-S TC6125
Обрабатываемый материал	20CrMnTi
Метод обработки	Непрерывная обработка
Тип охлаждения	Эмульсия
Режимы обработки	Vc=190m/min f=0.25mm/r ap=1.5mm



ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



■ ВИДЫ ПОКРЫТИЙ

TP1020

PVD

- Подложка из ультратонкого мелкозернистого твердого сплава в сочетании с нанопокрытием из TiAlN обладает более высокой стойкостью к истиранию и противоударными свойствами.
- Подходит для прерывистой и непрерывной обработки стали и нержавеющей стали.

TP1225

PVD

- TiAIN/TiAISiN нанопокрытие с многослойной градиентной структурой. Благодаря содержанию кремния и более низким коэффициентом трения пластина обладает высокой твердостью и хорошей защитой от скалывания.
- Подходит для черновой и получистовой обработки нержавеющей стали благодаря мелкозернистому твердому

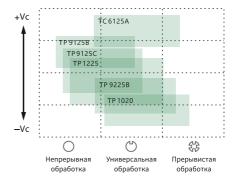
■TP9125B

PVD

- TiAlN/TiAlSiN композитное многослойное покрытие с большим содержанием кремния на поверхностном слое обладает высокой термостойкостью и стойкостью к окислению
- Сочетание высокопрочной матрицы из твердого сплава с ультрамелкозернистой структурой и твердыми включениями кобальта, обеспечивает стабильную работу при чистовой обработке материала.
- Подходит для чистовой обработки нержавеющей стали.

TP 9225B

- TiAlN/TiAlSiN композитное многослойное структурное покрытие с умеренным содержанием кремния, высокой нанотвердостью, высокой термостойкостью и стойкостью к окислению.
- Сочетание с высокопрочной матрицы из твердого сплава с ультрамелкозернистой структурой и высокое содержание твердых включений кобальта обеспечивает хорошую износостойкость, повышает ударопрочность.
- Подходит для черновой и получистовой обработки нержавеющей стали.



TC6125ANEW

- Подложка из сплава с градиентной структурой, с более высоким содержанием кобальта в кубической фазе. многослойное MT-TiCN Al2O3
- Пластина обладает хорошей ударопрочностью и способностью сопротивляться пластическим деформациям. Уникальная технология последующей обработки обеспечивает наименьшую шероховатость передней поверхности режущей кромки, что может препятствовать налипанию стружки.
- Подходит для высокоскоростной прерывистой обработки нержавеющей стали.

TP9125C

PVD.

- TiAIN/TiAISiN многослойное нанопокрытие с градиентной структурой и высоким содержанием кремния. Обладает низким коэффициентом трения, высокой термостойкостью и стойкостью к окислению.
- Сочетание высокопрочной матрицы из твердого сплава с твердыми включениями кобальта обеспечивает высокую износостойкость и повышает ударопрочность.
- Подходит для получистовой и чистовой обработки нержавеющей стали.

■ СТРУЖКОЛОМЫ



- Скручивание стружки при небольшой гулбине
- Острая режущая кромка и низкое сопротивление резанию обеспечивает высокую шероховатость поверхности.



- режущая кромка, позволяющая использовать ее для черновой обработки с высокой нагрузкой и большой скоростью съема металла.
- Дугообразная режущая кромка снижает усилие резания. Уникальная конструкция стружколома обеспечивает высокую эффективность удаления стружки.



- Конструкция стружколома позволяет добиться превосходного скручивания стружки.
- Конструкция режущей кромки с положительным углом наклона обладает прочностью и остротой, что позволяет работать пластине работать в широком диапазоне задач.



- Острая режущая кромка обеспечивает высокую стойкость платсины.
- Уникальная технология обработки режущих кромок позволяет добиться превосходной шероховатости обрабатываемой поверхности.

■СТРУЖКОЛОМЫ



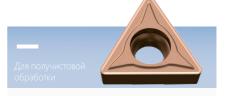
- Конструкция кромки с высокой прочностью подходит для обработки в не стабильных условиях
- Острая геометрия стружколома для снижения усилия резания.



- Режущая кромка имеет оптимизированную форму и обладает как остротой, так и прочностью.
- Рекомендуется для прерывистой обработки и черновой обработки нержавеющей стали с малой нагрузкой резания.



- Большой передний угол в сочетании с прямой кромкой обеспечивает высокую остроту резания.
- При малой глубине резания и низкой подаче обеспечивается превосходное дробление стружки и хорошее качество обрабатываемой поверхности.



- Сочетание плоской кромки и большого переднего угла обеспечивает лезвию превосходную прочность и одновременно остроту режущей кромки.
- Выпуклый стружколом на торце пластины в сочетании с большим пространством для удержания стружки обеспечивает стабильное резание в широком диапазоне областей применения.

АССОРТИМЕНТ

Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP9225B	TP1020	TP1120A	TP1225	TC6125A		Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP9225B	TP1020	TP1120A	TP1225	TC6125A
	CNMG120404-TS	0									DNMG150404-TS	0						
(C)	CNMG120408-TS	0									DNMG150408-TS	0						
Чистовая			_							Чистовая					_			\vdash
1	CNMG120404-TF		0		•					05 13	DNMG150404-TF		0		•			
	CNMG120408-TF		0		•						DNMG150408-TF		0		•			
Чистовая / получистовая										Чистовая / получистовая								
DAC	CNMG120404-TG		0		•					A	DNMG150404-TG		0		•			
	CNMG120408-TG		0		•						DNMG150408-TG		0		•			
Чистовая / получистовая										Чистовая / получистовая								
	CNMG090304-TM										DNMG110404-TM							
	CNMG090308-TM										DNMG110408-TM							
	CNMG120404-TM			0			0				DNMG110412-TM							
	CNMG120408-TM			0			•				DNMG150404-TM			0			0	
6.6	CNMG120412-TM			0			•			A. A	DNMG150408-TM			0			•	
	CNMG160608-TM										DNMG150412-TM			0			•	
	CNMG160612-TM										DNMG150416-TM							
Получистовая	CNMG160616-TM										DNMG150604-TM							
	CNMG090304-AMP										DNMG150608-TM							
	CNMG090308-AMP										DNMG150612-TM							
	CNMG120404-AMP			0			0			Получистовая	DNMG150616-TM							
	CNMG120408-AMP			0			•				DNMG110404-AMP							
CORP.	CNMG120412-AMP			0			•				DNMG110408-AMP							
	CNMG160608-AMP										DNMG110412-AMP							
	CNMG160612-AMP										DNMG150404-AMP			0			0	
Получистовая	CNMG160616-AMP										DNMG150408-AMP			0			•	
	CNMG120408-TR						0	•			DNMG150412-AMP			0			•	
	CNMG120412-TR						0	•			DNMG150604-AMP							
	CNMG160612-TR										DNMG150608-AMP							1
Черновая	CNMG160616-TR						_			Получистовая	DNMG150612-AMP							
									•		DNMG150408-TR						0	•
											DNMG150412-TR						0	•
											DNMG150608-TR							

■ АССОРТИМЕНТ

Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP9225B	TP1020	TP1120A	TP1225	TC6125A	Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP9225B	TP1020	TP1120A	TP1225	TC6125A
	SNMG120404-TS	0							Â	TNMG160404-TS	0						
Чистовая	SNMG120408-TS	0							Чистова	TNMG160408-TS	0						
Microban	SNMG120404-TF		0		•				A INCIONA	TNMG160404-TF		0		•			
Чистовая /	SNMG120408-TF		0		•				Чистовая	TNMG160408-TF		0		•			
получистовая	SNMG120404-TG		0		•			_	получистова	я TNMG160404-TG		0		•			H
	SNMG120408-TG		0		•					TNMG160408-TG		0		•			
Чистовая / получистовая			0						Чистовая)					
получистовая	SNMG090304-TM								получистова	TNMG110304-TM							
	SNMG090308-TM									TNMG110308-TM							
	SNMG120404-TM			0			0			TNMG160404-TM			0			0	
8	SNMG120408-TM			0			•			TNMG160408-TM			0			•	
	SNMG120412-TM			0			•			TNMG160412-TM			0			•	
	SNMG120416-TM									TNMG160416-TM							
	SNMG150608-TM									TNMG220408-TM							
	SNMG150612-TM									TNMG220412-TM							
Получистовая	SNMG150616-TM								Получистова	TNMG220416-TM							
	SNMG090304-AMP									TNMG110304-AMP							
	SNMG090308-AMP									TNMG110308-AMP							
	SNMG120404-AMP			0			0			TNMG160404-AMP			0			0	
	SNMG120408-AMP			0			•			TNMG160408-AMP			0			•	
1775	SNMG120412-AMP			0			•			TNMG160412-AMP			0			•	
	SNMG150608-AMP									TNMG220408-AMP							
	SNMG150612-AMF									TNMG220412-AMP							
Получистовая	SNMG150616-AMP								Получистова	TNMG220416-AMP							
	SNMG120408-TR						0	•		TNMG160408-TR						0	•
	SNMG120412-TR						0	•		TNMG160412-TR						0	•
The same of the sa	SNMG150608-TR									TNMG220408-TR							
Черновая	SNMG150612-TR								Чернова	TNMG220412-TR							

АССОРТИМЕНТ

Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP9225B	TP1020	TP1120A	TP1225	TC6125A
	VNMG160404-TS	0						
	VNMG160408-TS	0						
Чистовая								
	VNMG160404-TF		0		•			
	VNMG160408-TF		0		•			
Bush .								
Чистовая / получистовая								
	VNMG160404-TG		0		•			
	VNMG160408-TG		0		•			
Чистовая / получистовая								
	VNMG110404-TM							
	VNMG110408-TM							
	VNMG160404-TM			0			0	
	VNMG160408-TM			0			•	
Получистовая	VNMG160412-TM			0			•	
	VNMG160404-AMP			0			0	
	VNMG160408-AMP			0			•	
	VNMG160412-AMP			0			•	
Получистовая								

Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP9225B	TP1020	TP1120A	TP1225	TC6125A
N.	WNMG080404-TS	0						
233	WNMG080408-TS	0						
Чистовая								
Meloban	WNMG080404-TF		0		•			
	WNMG080408-TF		0		•			
Чистовая / получистовая								
NA D	WNMG080404-TG		0		•			
	WNMG080408-TG		0		•			
Чистовая / получистовая								
	WNMG060404-TM							
	WNMG060408-TM							
	WNMG080404-TM			0			0	
	WNMG080408-TM			0			•	
	WNMG080412-TM			0			•	
Получистовая	WNMG080416-TM							
	WNMG060404-AMP							
	WNMG060408-AMP							
	WNMG080404-AMP			0			0	
	WNMG080408-AMP			0			•	
	WNMG080412-AMP			0			•	
Получистовая	WNMG080416-AMP							
	WNMG080408-TR						0	•
	WNMG080412-TR						0	•
Черновая								

О Под заказ ■ Наличие на складе

■ АССОРТИМЕНТ

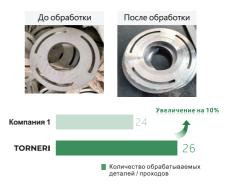
Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP9225B	TP1020	TP1120A	TP1225	TC6125A
	CCMT060204-PF							
2006	CCMT060208-PF	•						
	CCMT09T304-PF	•						
	CCMT09T308-PF	•						
(2)	CCMT120404-PF	•						
	CCMT120408-PF							
Чистовая	CCMT120412-PF							
	CCMT060204							
100	CCMT060208	•						
	CCMT09T304	•						
	CCMT09T308	•						
	CCMT120404	•						
•	CCMT120408	•						
Получистовая	CCMT120412							
	DCMT070204-PF							
	DCMT070208-PF							
	DCMT11T304-PF	•						
	DCMT11T308-PF	•						
Чистовая	DCMT11T312-PF							
	DCMT070204							
	DCMT070208	•						
	DCMT11T304	•						
	DCMT11T308	•						
Получистовая	DCMT11T312							
	VBMT110304-PF							
	VBMT110308-PF							
	VBMT160404-PF	•						
	VBMT160408-PF	•						
Чистовая	VBMT160412-PF							
-	VBMT110304							
	VBMT110308							
	VBMT160404	•						
	VBMT160408	•						
Получистовая	VBMT160412							

Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP9225B	TP1020	TP1120A	TP1225	TC6125A
	SCMT09T304-PF	•						
	SCMT09T308-PF	•						
	SCMT120404-PF							
	SCMT120408-PF							
Чистовая	SCMT120412-PF							
	SCMT09T304	•						
	SCMT09T308	•						
	SCMT120404							
	SCMT120408							
Получистовая	SCMT120412							
	TCMT090204-PF							
	TCMT090208-PF							
	TCMT110204-PF							
	TCMT110208-PF	•						
	TCMT16T304-PF	•						
	TCMT16T308-PF							
Чистовая	TCMT16T312-PF							
	TCMT090204							
	TCMT090208							
	TCMT110204							
	TCMT110208							
	TCMT16T304	•						
	TCMT16T308	•						
Получистовая	TCMT16T312							

■ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

🕝 Получистовое точение торца

Пластина	WNMG080412-TM TP1225			
Обрабатываемый материал	SUS201			
Метод обработки	Непрерывная и прерывистая обработка			
Тип охлаждения	Эмульсия			
Режимы обработки	Vc=150m/min f=0.18mm/r ap=1.0mm			



получистовое наружное точение

Пластина	TNMG160408-TG TP1020
Обрабатываемый материал	SUS304
Метод обработки	Непрерывная обработка
Тип охлаждения	Эмульсия
Режимы обработки	Vc=131m/min f=0.15mm/r ap=0.3mm



получистовое наружное точение

Пластина	WNMG080412-AMP TP9125B
Обрабатываемый материал	SUS304
Метод обработки	Непрерывная обработка
Тип охлаждения	Эмульсия
Режимы обработки	Vc=180m/min f=0.21mm/r ap=1.5mm



ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА ЧУГУНА



■ ВИДЫ ПОКРЫТИЙ

■TC8305H

- CVD
- Ультра мелкозернистый сплав WC-Co с толстым покрытием Al2O3/MT+TiCN на подложке обеспечивает пластине высокую стойкость к истиранию.
- Используется для высокоскоростной чистовой обработки чугуна при стандартных условиях резания.

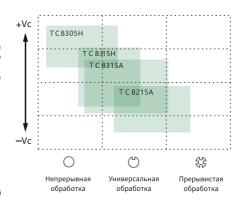
■TC8215A

CVD

 Сплав со средним размером частиц Wc-Co и большой толщиной покрытия позволяет стабильно вести обработку деталей в условиях прерывистого резания.

■TC8315A CVD

 Комбинация сплава и покрытия Al2O3+MT+TiCN обеспечивают высокую стойкость к истиранию, при высокой ударной вязкости.



■TC8315H

CVD

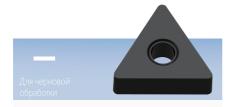
 Подложка со средним размером частиц WC-Co, с соответствующим оптимизированным слоем покрытия из Al2O3.
Мелкозернистый твердый сплав в комбинации с покрытием Al2O3+MT+TiCN и специальной постобработкой обеспечивает высочайшую стойкость к истиранию.

■СТРУЖКОЛОМЫ





 Благодаря высокопрочной конструкции режущей кромки и большому пространству для размещения стружки, достигается высокая стойкость.



 Благодаря высокопрочной конструкции и стабильному соединению с державкой, пластина подходит для резания твердых хрупких материалов в не стабильных условиях работы.



- Сочетание плоской кромки и большого переднего угла обеспечивает одновременно превосходную прочность и остроту режущей кромки.
- Выпуклый стружколом в сочетании с глубокой канавкой на передней поверхности пластины обеспечивает стабильный процесс резания в различных областях применения.

АССОРТИМЕНТ

Форма	Тип	ТС8305Н	TC8215A	TC8315A	ТС8315Н
60	CNMG120408-KG			0	•
	CNMG120412-KG			0	•
	CNMG120416-KG				
Черновая / получистовая					
	CNMG120404-KM			•	
	CNMG120408-KM			•	
	CNMG120412-KM			•	
	CNMG120416-KM				
	CNMG160608-KM				
-	CNMG160612-KM				
Черновая / получистовая	CNMG160616-KM				
	CNMA120408				
	CNMA120412			•	
	CNMA120416			•	
	CNMA160608				
	CNMA160612				
	CNMA160616				
	CNMA190612				
Черновая	CNMA190616				
	DNMG150408-KG			0	•
	DNMG150412-KG			0	•
Черновая / получистовая					
	DNMG150404-KM				
	DNMG150408-KM			•	
	DNMG150412-KM			•	
	DNMG150416-KM				
	DNMG150608-KM				
	DNMG150612-KM				
Черновая / получистовая	DNMG150616-KM				
	DNMA150404				
	DNMA150408			•	
	DNMA150412			•	
	DNMA150604				
•	DNMA150608				
Черновая	DNMA150612				

Форма	Тип	ТС8305Н	TC8215A	TC8315A	TC8315H
	SNMG120408-KG			0	•
	SNMG120412-KG			0	•
TO THE REAL PROPERTY OF THE PERTY OF THE PER					
Черновая / получистовая					
	SNMG120408-KM				
	SNMG120412-KM			•	
	SNMG120416-KM			•	
Черновая / получистовая					
	SNMA120404				
	SNMA120408				
	SNMA120412				•
Черновая	SNMA120416				•
	TNMG160408-KG				
	TNMG160412-KG			0	•
1295 EAN	TNMG160416-KG			0	•
Черновая / получистовая					
	TNMG160404-KM				
	TNMG160408-KM			•	
	TNMG160412-KM			•	
Черновая / получистовая					
,	TNMA160404				
	TNMA160408			•	
	TNMA160412			•	
	TNMA160416				
	TNMA220408				
	TNMA220412				
Черновая	TNMA220416				

О Под заказ 💮 Наличие на складе

■ АССОРТИМЕНТ

Форма	Тип	ТС8305Н	TC8215A	TC8315A	ТС8315Н
	VNMG160408-KG			0	•
	VNMG160412-KG			0	•
Черновая / получистовая					
	VNMG160404-KM				
	VNMG160408-KM			•	
	VNMG160412-KM			•	
Черновая / получистовая					
	VNMA160404				
	VNMA160408			0	
	VNMA160412			0	
Черновая					
	WNMG080404-KG				
	WNMG080408-KG			0	•
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	WNMG080412-KG			0	•
Черновая / получистовая					
	WNMG080404-KM				
	WNMG080408-KM			•	
	WNMG080412-KM			•	
Черновая / получистовая	WNMG080416-KM				
	WNMA080404				
	WNMA080408			•	
	WNMA080412			•	
Черновая	WNMA080416				

Форма	Тип	ТС8305Н	TC8215A	TC8315A	TC8315H
	CCMT060204				
_	CCMT060208				
	CCMT09T304			0	
	CCMT09T308			0	
	CCMT120404				
	CCMT120408				
Получистовая	CCMT120412				
	DCMT070204				
	DCMT070208				
	DCMT11T304				
	DCMT11T308			0	
Получистовая	DCMT11T312			0	
_	SCMT09T304				
	SCMT09T308				
	SCMT120404			0	
	SCMT120408			0	
Получистовая	SCMT120412				
	TCMT090204				
	TCMT090208				
	TCMT110204				
	TCMT110208				
	TCMT16T304			0	
	TCMT16T308			0	
Получистовая	TCMT16T312				
	VBMT110304				
	VBMT110308				
	VBMT160404			0	
	VBMT160408			0	
Получистовая	VBMT160412				

■ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

п Черновая токарная обработка

Пластина	WNMG080412-KM TC8315A
Обрабатываемый материал	HT450
Метод обработки	Непрерывная обработка
Тип охлаждения	Эмульсия
Режимы обработки	Vc=520m/min f=0.3mm/r ap=1.5mm







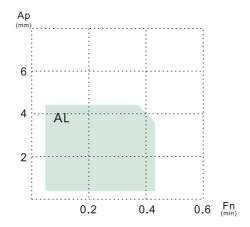
ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА АЛЮМИНИЯ



■ ВИДЫ ПОКРЫТИЙ

■ TN100

- Специальная технология финишной обработки пластины обеспечивает беспрепятственный сход стружки и высокую чистоту обрабатываемых поверхностей.
- Рекомендуется для обработки цветных металлов, таких как медь и алюминиевые сплавы.



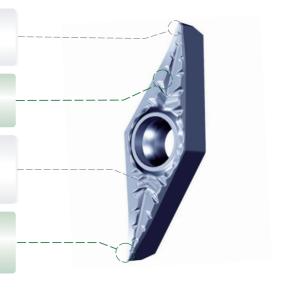
■ СТРУЖКОЛОМЫ

Конструкция с большим передним углом наклона и низким сопротивлением резанию повышают срок службы инструмента

Трехмерные изогнутые режущие кромки позволяет уменьшить силу резания и достичь хорошей обрабатываемости поверхности изделия.

Специальная технология обработки обеспечивает зеркальный вид на передней поверхности, снижая трение и адгезию

Уникальная конструкция канавки для стружки обеспечивает плавное скручивание и отвод стружки.



■ АССОРТИМЕНТ

Форма	Тип	TN100
	CCGT060202-AL	0
0	CCGT060204-AL	0
	CCGT09T302-AL	0
	CCGT09T304-AL	•
	CCGT09T308-AL	•
	CCGT120404-AL	0
	CCGT120408-AL	0
	DCGT070201-AL	0
	DCGT070202-AL	0
(C)	DCGT070204-AL	0
	DCGT11T304-AL	•
	DCGT11T308-AL	•
	SCGT09T304-AL	•
	SCGT09T308-AL	•
	SCGT120408-AL	0

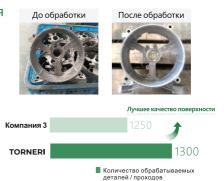
Форма	Тип	TN100
	TCGT090202-AL	0
	TCGT090204-AL	0
	TCGT110202-AL	0
	TCGT110204-AL	0
	TCGT110208-AL	0
	TCGT16T304-AL	•
	TCGT16T308-AL	•
	VCGT110301-AL	0
	VCGT110302-AL	0
	VCGT110304-AL	0
	VCGT110308-AL	0
	VCGT160404-AL	•
	VCGT160408-AL	•
	VCGT160412-AL	•

О Под заказ Наличие на складе

■ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

• Обработка внутреннего отверстия кронштейна двигателя

Пластина	CCGT09T304-AL	
Вид покрытия	TN100	
Обрабатываемый материал	Алюминий	
Метод обработки	Непрерывная обработка	
Режимы обработки	Vc=185m/min ap=1mm	



ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА НА АВТОМАТАХ ПРОДОЛЬНОГО ТОЧЕНИЯ (АПТ)

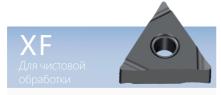


■ ВИДЫ ПОКРЫТИЙ

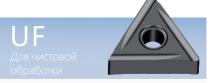
■TP1020

• Подложка из ультратонкого микрокристаллического твердого сплава в сочетании с TiAIN-покрытием обеспечивает более высокую стойкость к истиранию и среднюю защиту от сколов. Подходит для непрерывной обработки и обработки с переменным припуском таких материалов, как сталь и нержавеющая сталь.

■ СТРУЖКОЛОМЫ



- Большой передний угол, гладкая обработка передней режущей поверхности снижает сопротивление резанию и обеспечивает плавное удаление стружки.
- Подходит для чистовой обработки.

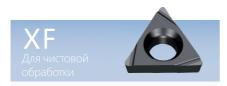


- Параллельно шлифованные канавки в стружколоме, обеспечивающие хороший отвод стружки при средних и низких подачах.
- Подходит для чистовой обработки.

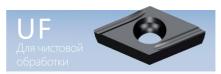


- Острая режущая кромка с большим передним углом предотвращает пакетирование стружки, а гладкая поверхность предотвращает налипание материала.
- Подходит для резания вязких материалов, таких как низкоуглеродистая и нержавеющая сталь.

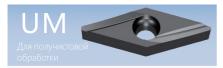
■ СТРУЖКОЛОМЫ



- Контролируемое направление отвода стружки и острая кромка пластины обеспечивает высокую точность и качество поверхности обработанной детали.
- Подходит для чистовой обработки.



- Обеспечение хорошего удаления стружки даже при низких подачах.
- Подходит для чистовой обработки.



• Глубокая канавка необходимая для увода стружки, при получистовой обработке.

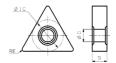


- Выступ с глубокой канавкой обеспечивает высокое качество торцов.
- Отрезка широкого спектра материалов.



- Для выполнения точения деталей за буртом.
- Глубокая стружечная канавка.

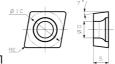
ACCOPTUMENT



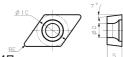
Негативные СМП

Форма	Тип	Размеры (mm)					
		φIC	S	φD	RE		
	TNGG160402R-XF	9.525	4.76	3.81	0.2		
	TNGG160402L-XF	9.525	4.76	3.81	0.2		
	TNGG160404R-XF	9.525	4.76	3.81	0.4		
	TNGG160404L-XF	9.525	4.76	3.81	0.4		
	TNGG160408R-XF	9.525	4.76	3.81	8.0		
Чистовая обработка	TNGG160408L-XF	9.525	4.76	3.81	8.0		
A	TNGG160404R-UM	9.525	4.76	3.81	0.4		
	TNGG160404L-UM	9.525	4.76	3.81	0.4		
	TNGG160408R-UM	9.525	4.76	3.81	8.0		
	TNGG160408L-UM	9.525	4.76	3.81	8.0		
Получистовая обработка							

Форма	Тип	Размеры (mm)					
			S	φD	RE		
	TNGG160402R-UF	9.525	4.76	3.81	0.2		
	TNGG160402L-UF	9.525	4.76	3.81	0.2		
	TNGG160404R-UF	9.525	4.76	3.81	0.4		
	TNGG160404L-UF	9.525	4.76	3.81	0.4		
	TNGG160408R-UF	9.525	4.76	3.81	0.8		
Чистовая и получистовая обработка	TNGG160408L-UF	9.525	4.76	3.81	0.8		

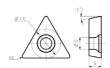


Форма Тип		Размеры (mm)					
		φIC	S	φD	RE		
	CCGT030102R-XF	3.5	1.4	1.9	0.2		
	CCGT030102L-XF	3.5	1.4	1.9	0.2		
	CCGT030104R-XF	3.5	1.4	1.9	0.4		
	CCGT030104L-XF	3.5	1.4	1.9	0.4		
	CCGT040102R-XF	4.3	1.8	2.3	0.2		
	CCGT040102L-XF	4.3	1.8	2.3	0.2		
Чистовая	CCGT040104R-XF	4.3	1.8	2.3	0.4		
обработка	CCGT040104L-XF	4.3	1.8	2.3	0.4		
	CCGT060202R-UF	6.35	2.38	2.8	0.2		
	CCGT060202L-UF	6.35	2.38	2.8	0.2		
/(6)	CCGT060204R-UF	6.35	2.38	2.8	0.4		
	CCGT060204L-UF	6.35	2.38	2.8	0.4		
	CCGT09T302R-UF	9.525	3.97	4.4	0.2		
	CCGT09T302L-UF	9.525	3.97	4.4	0.2		
Чистовая	CCGT09T304R-UF	9.525	3.97	4.4	0.4		
обработка	CCGT09T304L-UF	9.525	3.97	4.4	0.4		



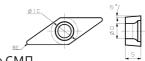
позитивные стигт						
Форма	Тип	Р	Размеры (т			
		φIC	S	φD	RE	
	DCGT070202R-XF	6.35	2.38	2.8	0.2	
	DCGT070202L-XF	6.35	2.38	2.8	0.2	
(0)	DCGT070204R-XF	6.35	2.38	2.8	0.4	
	DCGT070204L-XF	6.35	2.38	2.8	0.4	
Чистовая	DCGT11T302R-XF	9.525	3.97	4.4	0.2	
	DCGT11T302L-XF	9.525	3.97	4.4	0.2	
	DCGT11T304R-XF	9.525	3.97	4.4	0.4	
обработка	DCGT11T304L-XF	9.525	3.97	4.4	0.4	
	DCGT070202R-UF	6.35	2.38	2.8	0.2	
	DCGT070202L-UF	6.35	2.38	2.8	0.2	
160	DCGT070204R-UF	6.35	2.38	2.8	0.4	
	DCGT070204L-UF	6.35	2.38	2.8	0.4	
	DCGT11T302R-UF	9.525	3.97	4.4	0.2	
	DCGT11T302L-UF	9.525	3.97	4.4	0.2	
Чистовая	DCGT11T304R-UF	9.525	3.97	4.4	0.4	
обработка	DCGT11T304L-UF	9.525	3.97	4.4	0.4	

■ АССОРТИМЕНТ



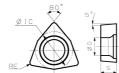
Позитивные СМП

Форма	Тип	F	m)		
		φIC	S	φD	RE
	TPGH080202R-XF	4.76	2.38	2.3	0.2
	TPGH080202L-XF	4.76	2.38	2.3	0.2
	TPGH080204R-XF	4.76	2.38	2.3	0.4
	TPGH080204L-XF	4.76	2.38	2.3	0.4
	TPGH090202R-XF	5.56	2.38	3.2	0.2
	TPGH090202L-XF	5.56	2.38	3.2	0.2
	TPGH090204R-XF	5.56	2.38	3.2	0.4
Чистовая	TPGH090204L-XF	5.56	2.38	3.2	0.4
обработка	TPGH110302R-XF	6.35	3.18	3.3	0.2
	TPGH110302L-XF	6.35	3.18	3.3	0.2
	TPGH110304R-XF	6.35	3.18	3.3	0.4
	TPGH110304L-XF	6.35	3.18	3.3	0.4



Позитивные СМП

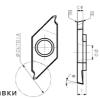
Форма	Тип	P	m)		
		φIC	S	ϕ D	RE
	VBGT110302R-XF	6.35	3.18	2.8	0.2
	VBGT110302L-XF	6.35	3.18	2.8	0.2
Чистовая	VBGT110304R-XF	6.35	3.18	2.8	0.4
обработка	VBGT110304L-XF	6.35	3.18	2.8	0.4
	VBGT110302R-UM	6.35	3.18	2.8	0.2
	VBGT110302L-UM	6.35	3.18	2.8	0.2
	VBGT110304R-UM	6.35	3.18	2.8	0.4
	VBGT110304L-UM	6.35	3.18	2.8	0.4
	VBGT160402R-UM	9.525	4.76	4.4	0.2
	VBGT160402L-UM	9.525	4.76	4.4	0.2
Чистовая и получистовая обработка	VBGT160404R-UM	9.525	4.76	4.4	0.4
Оораоотка	VBGT160404L-UM	9.525	4.76	4.4	0.4
	VBGT160408L-UM	9.525	4.76	4.4	0.8
	VBGT160408R-UM	9.525	4.76	4.4	0.8



Позитивные СМП

Форма	Тип	Размеры (mm)				
		φIC	S	φD	RE	
	WBGT060102L-XF	3.97	1.59	2.3	0.2	
	WBGT060104L-XF	3.97	1.59	2.3	0.4	
	WBGT080202L-XF	4.76	2.38	2.3	0.2	
	WBGT080204L-XF	4.76	2.38	2.3	0.4	
Чистовая обработка						

ACCOPTUMENT



Отрезка и обработка канавки

Форма	Тип		Раз	мер	ы (т	nm)	
	.,,,,,	cw	CUTDIA	RE	φD	Т	φ
	TKF12R100-S	1	12	0.03	5	3	0°
	TKF12L100-S	1	12	0.03	5	3	0°
	TKF12R150-S	1.5	12	0.03	5	3	0°
	TKF12L150-S	1.5	12	0.03	5	3	0°
	TKF12R200-S	2	12	0.03	5	3	0°
	TKF12L200-S	2	12	0.03	5	3	0°
	TKF12R100-S16R	1	12	0.03	5	3	16°
	TKF12L100-S16R	1	12	0.03	5	3	16°
NOV.	TKF12R150-S16R	1.5	12	0.03	5	3	16°
	TKF12L150-S16R	1.5	12	0.03	5	3	16°
	TKF12R200-S16R	2	12	0.03	5	3	16°
	TKF12L200-S16R	2	12	0.03	5	3	16°
	TKF16R150-S	1.5	16	0.05	5	4	0°
	TKF16L150-S	1.5	16	0.05	5	4	0°
	TKF16R200-S	2	16	0.05	5	4	0°
	TKF16L200-S	2	16	0.05	5	4	0°
	TKF16R150-S16R	1.5	16	0.05	5	4	16°
	TKF16L150-S16R	1.5	16	0.05	5	4	16°
	TKF16R200-S16R	2	16	0.05	5	4	16°
	TKF16L200-S16R	2	16	0.05	5	4	16°





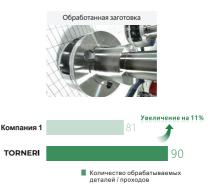
Точение за буртом

Форма	Тип	Размеры (mm)					
		W	RE	L	S	φD	
	ABS15R4005	7	0.05	15.4	3.97	3.4	
	ABS15R4015	7	0.15	15.4	3.97	3.4	
	ABW15R4005	7	0.05	15.4	3.97	3.4	
	ABW15R4015	7	0.15	15.4	3.97	3.4	
	ABW23R5005	7	0.05	23.4	3.97	3.4	
	ABW23R5015	7	0.15	23.4	3.97	3.4	

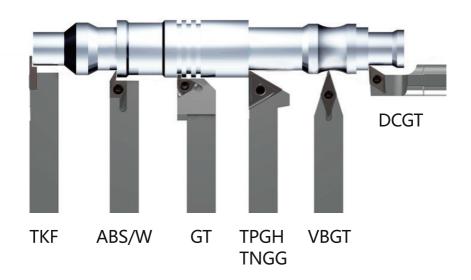
■ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

с Обработка планетарного каркаса

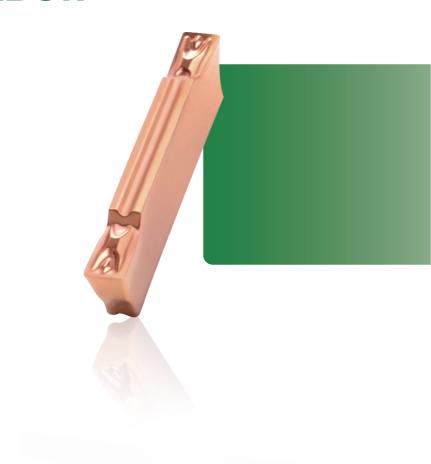
Пластина	TPGH090204L-XF
Обрабатываемый материал	40Cr
Метод обработки	Непрерывная обработка
Тип охлаждения	Эмульсия
Режимы обработки	Vc=45m/min f=0.2mm/r



■ ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ОТРЕЗКА И ОБРАБОТКА КАНАВОК

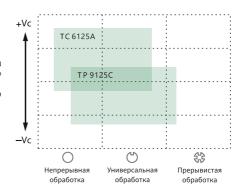


■ ВИДЫ ПОКРЫТИЙ

■ TP1020

PVD

- Мелкозернистый твердый сплав в совокупности с TiAIN покрытием обеспечивает более высокую стойкость к истиранию и защиту от разрушения.
- Подходит для прерывистой и непрерывной обработки стали, нержавеющей стали и других материалов.



TC 6125ANEW

CVD

- Комбинация сплава с покрытием MT+TiCN+Al2O3 (CVD) обеспечивает высокую стабильность при непрерывной обработке с переменным припуском.
- Первый выбор для обработки углеродистой и низколегированной стали.
- ■TP9125B

PVD

- Многослойное структурное покрытие TiAIN/TiAISiN обладает более высоким содержанием кремния, что придает покрытию чрезвычайно высокую термостойкость и антиокислительную способность.
- Первый выбор для чистовой обработки нержавеющей стали.

TP9125C

PVD

- Сплав и покрытие TiAlN/TiAlSiN (PVD) с высоким содержанием кремния существенно снижает коэффициент трения.
- Первый выбор для чистовой и получистовой обработки нержавеющих и жаропрочных сталей.

■СТРУЖКОЛОМЫ



- Конструкция режущей кромки с положительным углом наклона позволяет снизить усилие резания, обеспечивая быстрый и плавный процесс обработки. Специально разработанная конструкция стружколома обеспечивает стабильный процесс поперечного резания.
- Подходит для отрезки, точения, нарезания канавок.



- Конструкция с заостренной кромкой, которая подходит для обработки нержавеющей стали, обработки канавок в труднообрабатываемых материалах и поперечном точении.
- Конструкция с несколькими трехмерными канавки стружколома обеспечивает хорошее сворачивание и дробление стружки.



- Универсальный стружколом с высокой прочностью режущей пластины, широко подходит для различных условий обработки.
- V-образный стружколом, в сочетании с 3D геометрией передней поверхности эффективно удаляет стружку из зоны резания.



- Оптимизированная структура стружколома и режущей кромки для работ в широком диапазоне
- Подходит для копирования, точения, отрезки и выполнения канавок.

32 ///// ОТРЕЗКА И ОБРАБОТКА КАНАВОК

■ СТРУЖКОЛОМЫ



- Форма канавки и режущей кромки обеспечивает снижение сил резания.
- Высокая точность изготовления позволяет получить более высокое качество поверхности и повторяемости установки пластин.

MQMN



- Специальный профиль паза пластины позволяет получить более узкую режущую кромку. Это улучшает эффект дробления стружки.
- Пластина имеет торцевую поверхность с отрицательным углом наклона, что обеспечивает более жесткую режущую кромку и увеличение срока службы.
- Рекомендуется использовать для отрезки легированной стали, чугуна, нержавеющей стали и других материавлов.



- Вертикально установленная пластина с неглубокой канавкой. Заточка кромки обеспечивает быстрое и плавное резание.
- Три заточенные режущие кромки экономичны. Допуск по ширине кромки в пределах $\pm 0,025$ мм.
- Диапазон ширины канавки составляет от 0,5 до 3,0

GBA



- Высокоточная шлифованная пластина с более высокой точностью обработки дна канавки. Она подходит для обработки глубоких канавок, обладает высокой прочностью.
- Большая U-образная канавка обеспечивает плавное удаление стружки.
- Допуск по ширине кромки в пределах ±0,025 мм. Ширина канавки варьируется от 1,25 до 4,5 мм.

■СТРУЖКОЛОМЫ



- Прецизионное шлифование, позволяет добиться более высокой точности размеров. Заточка режущей кромки обеспечивает быстрый и плавный рез.
- Допуск по ширине кромке в пределах ±0,025 мм. Ширина канавки составляет от 0,5 до 5,0 мм.
- В основном используется для обработки внутренних канавок.



- Плоская пластина с неглубокой канавкой, которая имеет наружную режущую кромку. Заостренные кромки с PVD покрытием обладают отличной стойкостью к истиранию, что обеспечивает длительный срок службы и эффективную обработку.
- Допуск по ширине в пределах ±0,025 мм. Ширина канавки составляет от 0,5 до 3,0 мм.
- Обработка наружных и внутренних канавок под стопорные кольца.

АССОРТИМЕНТ

MGGN

Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP1020	TC6125A
	MGGN200		•		
	MGGN250		•		
	MGGN300		•		
	MGGN400		•		
Отрезка прессованная	MGGN500		•		
	MGGN200-M		•		
	MGGN250-M		•		
	MGGN300-M		•		
	MGGN400-M		•		
Отрезка шлифованная	MGGN500-M		•		
	MGGN200-06R/L		0		
	MGGN250-06R/L		0		
	MGGN300-06R/L		•		
	MGGN400-06R/L		•		
Отрезка	MGGN500-06R/L		0		

MGMN

Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP1020	TC6125A
	MGMN150-TM		0		
1	MGMN200-TM		•		
	MGMN250-TM		•		
	MGMN300-TM		•		
	MGMN400-TM		•		
Нержавеющая сталь	MGMN500-TM		•		
100	MGMN200-M		•		
	MGMN250-M		•		
	MGMN300-M		•		
-P:	MGMN400-M		•		
	MGMN500-M		•		
Универсальная обработка	MGMN600-M		0		
	MGMN200-GM		•		
	MGMN250-GM		•		
	MGMN300-GM		•		
15 m	MGMN400-GM		•		
	MGMN500-GM		•		
Универсальная обработка	MGMN600-GM		0		

MRMN

Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP1020	TC6125A
	MRMN200-M		0		
	MRMN250-M		0		
	MRMN300-M		•		
93	MRMN400-M		•		
	MRMN500-M		0		
Профильная обработка	MRMN600-M				

MQMN

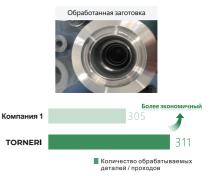
Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP1020	TC6125A
	MQMN300		0		
	MQMN400		0		
	MQMN500		0		
	MQMN600				
Отрезка					

О Под заказ ● Наличие на складе

■ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

🕝 Торцевое точение фланца

Пластина	MGMN300-TM TP9125C
Обрабатываемый материал	SUS316
Метод обработки	Нарезание канавок
Тип охлаждения	Эмульсия
Режимы обработки	Vc=180m/min f=0.04mm/r



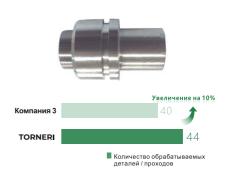
п Наружнее точение канавок

Пластина	MGMN400-M TP9125C
Обрабатываемый материал	SUS304
Метод обработки	Нарезание канавок
Тип охлаждения	Эмульсия
Режимы обработки	Vc=150m/min f=0.04mm/r ap=1.6mm

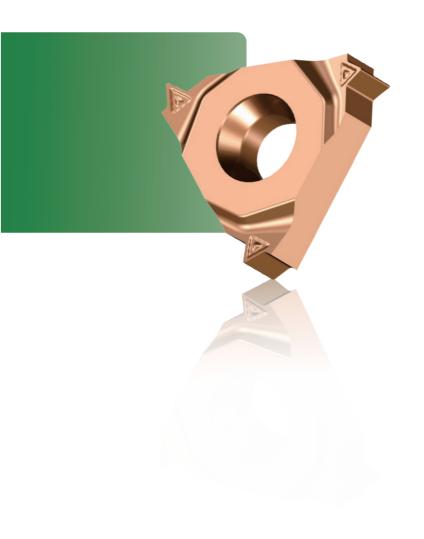


Наружнее точение канавок

Пластина	TGF32R280-015 TP9125C
Обрабатываемый материал	SUS201
Метод обработки	Нарезание канавок
Тип охлаждения	Эмульсия
Режимы обработки	Vc=90m/min f=0.07mm/r ap=2.5mm



ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ



■ ВИДЫ ПОКРЫТИЙ

■ TP1020

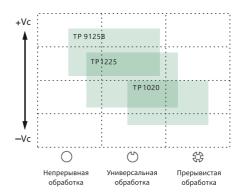
PVD

 Подложка из ультратонкого микрокристаллического сплава в сочетании с TiAIN покрытием обеспечивает более высокую стойкость к истиранию и высокую защиту от разрушения. Подходит для прерывистой и непрерывной обработки таких материалов, как сталь, нержавеющая сталь ит.д.

TP1120A

PVD

 Многослойное покрытие TiAIN/TiAISiN. Его поверхность обладает повышенным содержание кремния, что придает покрытию высокую термостойкость и антиокислительную способность. Сочетание ультрамелкозернистой структуры с высокой твердостью и комбинации покрытий позволяет применять данный сплав, как первый выбор для чистовой обработки нержавеющих сталей.



TP9125B

PVD

 Многослойное градиентное покрытие TiAIN/TiAISiN. Его поверхность обладает более высоким содержанием кремния, что придает пластине высокую термостойкость и антиокислительную способность. Подходит для чистовой обработки нержавеющей стали на высоких скоростях резания.

■ TP 1225

PVD

 TiAIN - покрытие с многослойной градиентной структурой.
Высокое содержание кремния обеспечивает более высокую твердость и низкий коэффициент трения.
Подходит для черновой и получистовой обработки нержавеющих сталей.

■ СТРУЖКОЛОМЫ



- Технология изготовления пресс-форм с более высокой точностью обеспечивает высокую производительность режущей кромки.
- Пластина обладает превосходными режущими свойствами и плавным отводом стружки.
- Пластина обладает хорошей прочностью режущей кромки, более высокой стойкостью и более высоким соотношением цены и качества.



- Режущая пластина обладает хорошей остротой и более высокой гладкостью.
- Рекомендуется к применению для нарезания резьбы на тонкостенных деталях и деталях небольших габаритов.
- Полностью шлифованная геометрия обладает меньшей силой резания.
- Рекомендуется использовать полностью шлифованные пластины при нарезании особо точных резьб.

■ АССОРТИМЕНТ

Спецификация		_	Шаг резьбы				крытие		
Специфин	сация	Тип	mm	Ниток на дюйм	TP9125B	TP1225	TP1020	TP1120A	
- p	Наружная резьба	16E%ISOA	1.0-3.0		•	0			
Метр езьб	жная	22ERISOA	3.5-6.0		•	0			
а (по офи	Вн	11IR/ISOA	1.0-2.0		•	0			
Метрическая резьба (полный профиль)	Внутренняя резьба	161%ISOA	1.0-3.0		•	0			
<u>Z</u> , <u>T</u>	199	22IRISOA	3.5-6.0		•	0			
	16ER55A	16ER55A	0.5-3.0	48-8	•	0			
	Наружная резьба	16ER60A	0.5-5.0	40-0	•	0			
(He Me	жная	22ER55A	3.5-5.0	7-5	•	0			
ГОП		22ER60A	3.3-3.0	7-5	•	0			
HPIN 4eCK		11IR55A	0.5-1.5	48-16	0	0			
Метрическая резьба (не полный профиль)	₽	11IR 60A	40-10	0	0				
	Внутренняя резьба	16IR55A	0.5-3.0	48-8	•	0			
₽ 20'	няя	16IR60A	0.5-5.0	40-0	•	0			
		22IR55A	3.5-5.0	7-5	•	0			
		22IR60A	3.3-3.0	7-5	•	0			
Профи		16ERWA	19-8		•	0			
Уитвор	та	16IRWA		19-0	•	0			
Трубная ре: Британск		16ERBSPTA		24-8	•	0			
стандар		16IRBSPTA		24-0	•	0			
Американ		16ERUNA		27-8	•	0			
резьба	3	16IRUNA		27 0	•	0			
Трубная ре Американ		16ERNPTA		27-8	•	0			
стандар		16IRNPTA		27-0	•	0			
	Наружная резьба	16E ¼RD		10-6	•	0			
глая N 4(22E %RD		6-4	0	0			
Круглая резьба DIN 405 30°	Внутренняя резьба	16IR/LRD		10-6	•	0			
ьба)°	ьба	22IR/LRD		6-4	0	0			

О Под заказ Наличие на складе

АССОРТИМЕНТ

Спецификация		_	Шагр	езьбы			рытие	
Специфи	кация	Тип	mm	Ниток на дюйм	TP9125B	TP1225	TP1020	TP1120A
		11E%1.50TR	1.5		0	0		
рап	Наружная резьба	16E%…TR	1.5-3.0		•	0		
еце	ба	22E%TR	4.0-6.0		0	0		
Ддал DIN		27E%6.00TR	6					
лдальна DIN 103		11I ^R /TR	1.5		0	0		
Трапецеидальная резьба DIN 103	Внутренняя резьба	161%TR	1.5-3.0		•	0		
езьб	энняя ба	22I ^R /TR	4.0-6.0		0	0		
)a		27I%6.00TR	6					
		11E1/16ACME		16	0	0		
рап	Hap)	16E½ACME		16-6	•	0		
Ам. Ам	Наружная резьба	22E%ACME		7-5	0	0		
ери ида,		27E%4ACME		4				
Американская трапецеидальная резьба		111 [®] /16ACME		16	0	0		
зя ра	внутренняя резьба	16I%ACME		16-6	•	0		
езьб		22I ^R /ACME		7-5	0	0		
) a		271°/.4ACME		4				
		11E%16STACME		16	0	0		
лери ре	Наружная резьба	16E½STACME		16-6	•	0		
КАНС 93ьбі Выс		22E%STACME		6-4	0	0		
кая т а с ул отой		27E%STACME		4-3				
оиканская трапецеидал резьба с уменьшенной высотой профиля		111 % 16 STACME		16	0	0		
филя филя	внутр	16I%STACME		16-6	•	0		
Американская трапецеидальная резьба с уменьшенной высотой профиля	Внутренняя резьба	22I [®] /STACME		6-4	0	0		
ная	20	27I [®] √STACME		4-3				
		11UI60	0.5-4.0	48-6	0	0		
Резьба с угло Неполный пр		16UI60	1.75-6.0	16-4	•	0		
	7	22UIDK60	6.0-8.0	4-3				
		11UIDL55	1.5-3.5	28-7	0	0		
Резьба с угло Неполный пр		16UIDH55	3.5-6.0	14-4.5	•	0		
		22UIDK55	6.0-8.5	5-3				

■ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

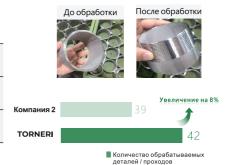
п Наружное резьбонарезание угловой кран (литье)

=	
Пластина	16ER14WA TP1225
Обрабатываемый материал	SUS304
Режимы обработки	Vc=85m/min, кол-во проходов: 7



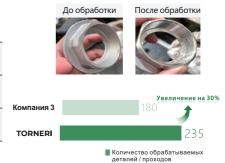
п Наружное резьбонарезание

16ER11BSPTA TP1020
SUS316
Vc=170m/min, кол-во проходов: 19

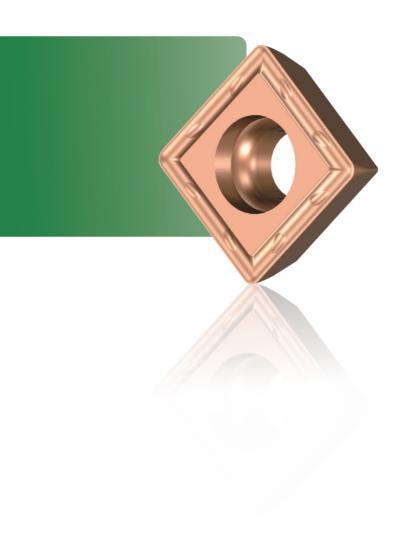


п Внутреннее резьбонарезание

Пластина	16IR11WA TP1225
Обрабатываемый материал	SUS201
Режимы обработки	Vc=100m/min, кол-вл проходов: 17



СМП ДЛЯ СВЕРЛЕНИЯ



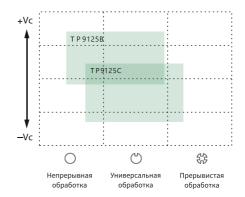
■ ВИДЫ ПОКРЫТИЙ

■ TP1020

• Подложка из ультратонкого микрокристаллического сплава в сочетании с TiAlN покрытием обеспечивает более высокую стойкость к истиранию и защиту от скола кромки. Подходит для прерывистой и непрерывной обработки стали, нержавеющей стали и других материалов.

TP9125B

• Многослойное структурное покрытие TiAlN/TiAlSiN. Его поверхность обладает более высоким содержанием кремния, что придает покрытию высокую термостойкость и антиокислительную способность. Подходит для чистовой обработки нержавеющей стали благодаря сочетанию твердосплавной подложки с более высоким содержанием ультра мелкозернистого кобальта и покрытия с повышенной твердостью.



TP9125C

• Покрытие TiAlN/TiAlSiN с многослойной градиентной структурой. Высокое содержание кремния обеспечивает низкий коэффициент трения и высокую твердость. Подходит для получистовой и чистовой обработки нержавеющих сталей и других материалов.

АССОРТИМЕНТ

Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP91020
	WCMT030208		•	
na	WCMT040208		•	
	WCMT050308		•	
	WCMT06T308		•	
	WCMT080412		•	

Форма	Тип	TP9125B	TP9125C	TP91020
	SPMT050204-TG		•	
	SPMT060204-TG		•	
	SPMT07T308-TG		•	
	SPMT090408-TG		•	
	SPMT110408-TG		•	
	SPMT120408-TG		•	
	SPMT140512-TG		•	

О Под заказ ● Наличие на складе

■ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

с Сверление

Пластина	SPMT07T308-TG TP9125C
Обрабатываемый материал	40CrMo
Метод обработки	Непрерывная обработка
Режимы обработки	Vc=90m/min f=0.07mm/z ap=2.5mm



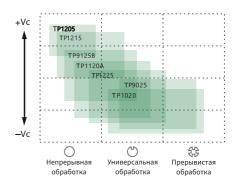
СМП ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ



■ ВИДЫ ПОКРЫТИЙ

■ TP1205 NEW

- Усовершенствованная ультратонкая матрица Wc-Co в совокупности с уникальным процессом спекания, обеспечивает высокую твердость и прочность.
- Высокоэффективное многослойное градиентное покрытие TiAlN/AlCrSiN с усовершенствованным процессом обработки поверхности для повышения адгезии, обеспечивает превосходную прочность кромок и стабильность резания.
- Рекомендуется для обработки штампов и пресс-форм с твердостью HRC55-65.



TP 1120A

PVD

- Многослойное структурное покрытие TiALN/TiAlSiN с высоким содержанием кремния для чрезвычайно высокой термостойкости и стойкости к окислению.
- Ультрамелкозернистый твердый сплав с высокой твердостью.
- Первый выбор для чистовой обработки нержавеющей стали.

■ TP1215 NEW

- Усовершенствованная ультратонкая матрица Wc-Co в совокупности с уникальным процессом спекания, обеспечивает высокую твердость и прочность.
- Высокоэффективное многослойное градиентное покрытие TIAIN/AICrSiN с усовершенствованным процессом обработки поверхности для повышения адгезии, обеспечивает превосходную прочность кромок и стабильность резания.
- Рекомендуется для обработки штампов и пресс-форм с твердостью HRC40-60.

■TP9125B

PVD

- Многослойное структурное покрытие TiALN/TiAlSiN с высоким содержанием кремния для чрезвычайно высокой термостойкости и стойкости к окислению.
- Ультрамелкозернистый твердый сплав с высокой твердостью.
- Первый выбор для высокоскоростной обработки нержавеющих сталей.

■TP1225

PVD

- Многослойное градиентное покрытие TiAlN/TiAlSiN с высоким содержанием кремния для чрезвычайно высокой термостойкости и стойкости к окислению.
- Ультрамелкозернистый твердый сплав с оптимизированной вязкостью.
- Первый выбор для черновой и получистовой обработки нержавеющих сталей.

■TP9025

обладает • Микрокристаллическая структура сплава оптимизированной стойкостью к истиранию. Первый выбор для получистовой обработки штампов и пресс-форм.

■TP1020

• Матрица из ультратонкого микрокристаллического твердого сплава в сочетании с TiAIN покрытием обеспечивает высокую стойкость режущей кромки к истиранию и обеспечивает хорошую сопротивляемость режущей кромки к ударам.

Первый выбор для непрерывной и прерывистой обработки широкого спектра материалов - сталь, нержавеющая сталь и т.д.

• АССОРТИМЕНТ

Форма	Тип	TP1205	TP1215	TP9025	TP9125B	TP1020	TP1120A	TP1225	Форма	Тип	TP1205	TP1215	TP9025	TP9125B	TP1020	TP1120A	TP1225
	APKT100304-PM									RPMW08T2MO							
Ö	APKT100308-PM				•			0		RPMW1003MO				•			0
- TO	APKT160408-PM				•			0		RPMW1204MO				•			0
Получистовая обработка									Первый выбор								
land	APMT1135PDER-KA				•			0	2.0.1	RPMT08T2MO-GM							
	APMT1604PDER-KA				•			0		RPMT10T3MO-GM				•			0
- V-38/									1000	RPMT1204MO-GM				•			0
Получистовая обработка									Черновая и получистовая обработка								
XXVII VI	APMT1135PDER-QM					•		0		RDKW0803MO							_
	APMT1604PDER-QM					•		0	-20000 140	RDKW10T3MO				•			0
	APMT1605PDER-QM					•		0		RDKW1204MO				•			0
Получистовая обработка										RDKW1604MO				•			0
	APMT1135PDER-PM				•			0		RDKW1605MO				•			0
651	APMT160408PDER-PM				•			0		RDKW1606MO							
									Первый выбор	RDKW2006MO							
Получистовая обработка									150	RCKT10T3MO-PM							
All T	APMT1135PDER-PR				•			0		RCKT1204MO-PM				•			0
	APMT160408PDER-PR				•			0		RCKT1606MO-PM							
									Получистовая обработка								
Черновая обработка										RCKT1204MO-PR				•			0
A RI	AXMT123508PEER-XM					•		0		RCKT1606MO-PR							ì
										RCKT2006MO-PR							
Получистовая и									Черновая обработка								
чистовая обработка										RCKT1204MO-MR				•			0
-	AXMT123508PEER-PM					•		0		RCKT1606MO-MR							
									Черновая обработка нержавеющей стали	RCKT2006MO-MR							
Получистовая и чистовая обработка										О Под заказ	•	На	элич	ние	нас	скла	де

■ АССОРТИМЕНТ

Форма	Тип	TP1205	TP1215	TP9025	TP9125B	TP1020	TP1120A	TP1225
	SEET12T3-GM					•		0
Получистовая обработка								
	WPMT050315R-HR							
	WPMT060415R-HR				•			0
	WPMT080615R-HR				•			0
Обработка с высокими подачами	WPMT090725R-HR							
	WDMW080520ZTR-HH				•			0
Обработка с								
высокими подачами								

								_
Форма	Тип	TP1205	TP1215	TP9025	TP9125B	TP1020	TP1120A	TP1225
	SDMT120512-HR							
	SDMT150512-HR				•			0
					•			0
Первый выбор								
	SDMT06T208-HH							
	SDMT09T312-HH				•			0
	SDMT120412-HH				•			0
Обработка с высокими подачами	SDMT150520-HH							
A	WNMU050408EN-GM							
	WNMU080608EN-GM				•			0
1					•			0
Получистовая обработка					•			0

О Под заказ Наличие на складе

■ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

🕝 Фрезерование полостей пресс форм

Пластина	RDKW1204MO TP9025
Обрабатываемый материал	P20
Тип охлаждения	Сжатый воздух
Режимы обработки	Vc=120m/min fz=1mm/z ap=0.6mm



Увеличение на 25% Компания 1 TORNERI 150min

■ Количество обрабатываемых деталей / проходов

🕝 Плоское фрезерование

Пластина	APMT1135PDER-QM TP9025
Обрабатываемый материал	Ст45
Тип охлаждения	Сжатый воздух
Режимы обработки	Vc=140m/min fz=0.4mm/z ap=0.5mm





■ Количество обрабатываемых деталей / проходов

для заметок \\\\\

///// для	I 3AME	ТОК		





Общество с ограниченной ответственностью «ТОРНЕРИ»



+7 495 955 18 15; 8 (800) 201-78-05



zakaz@torneri.ru



torneri.ru



140070, Московская обл., г. Люберцы, р. п. Томилино, ул. Гоголя, д. N° 39/1, этаж 2, помещение N° 2

