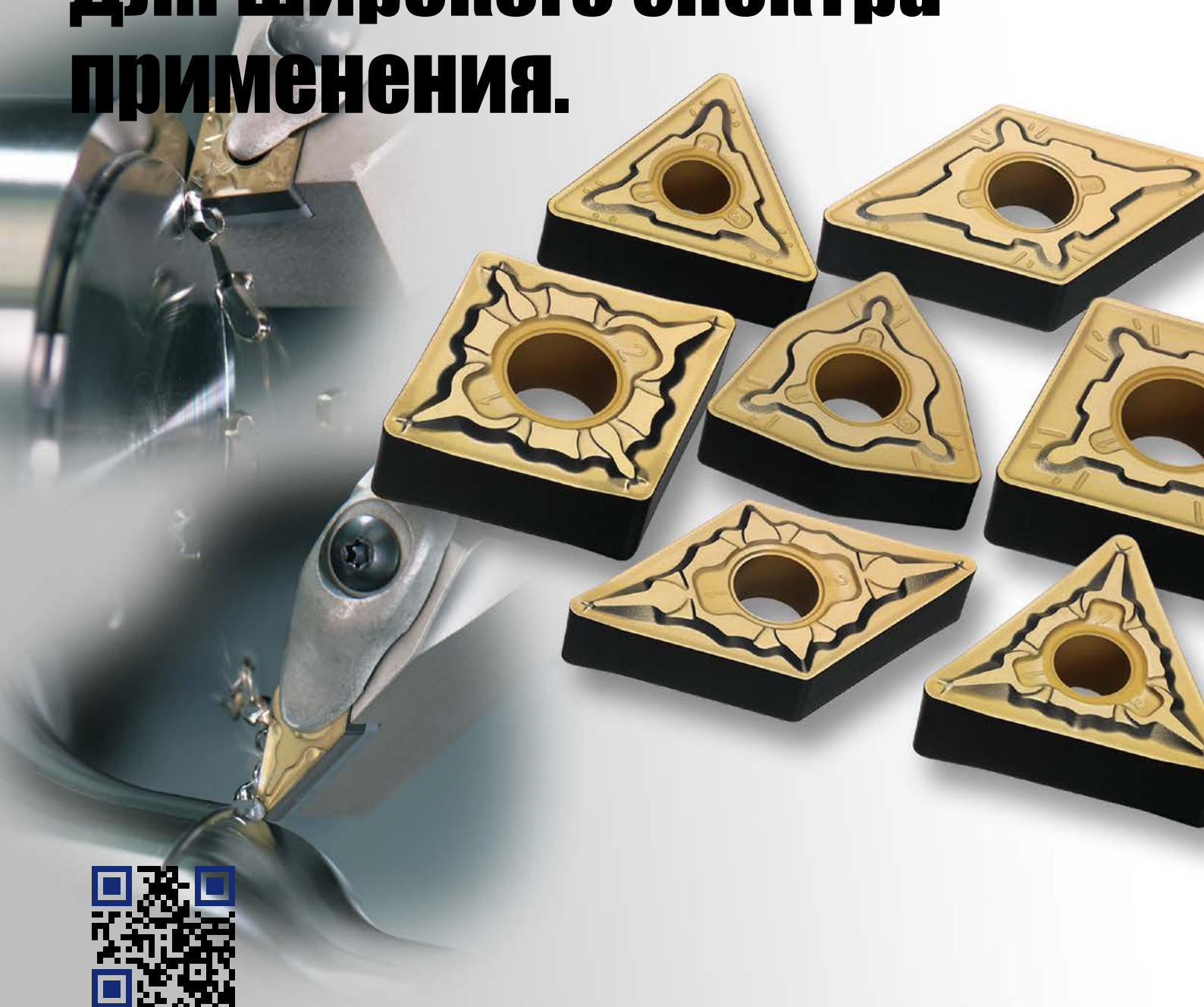


Сплавы с покрытием CVD для обработки стали

CE6110

Расширение
серии

Великолепная стабильность обработки для широкого спектра применения.



Сплавы с покрытием CVD для обработки стали

UEB110

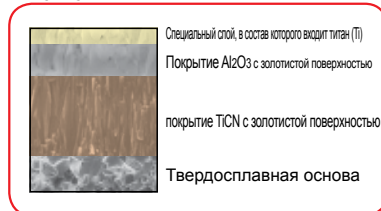
Характеристики

Превосходная эффективность обработки обеспечивается с помощью технологии 2 в 1

Высокая стойкость к кратерному износу

Золотое покрытие передней поверхности на основе Ti-соединения обеспечивает исключительно высокую стойкость к кратерному износу. Внешний слой покрытия еще больше усиливает стойкость к кратерному износу покрытия Al₂O₃ с золотистой поверхностью, что делает его пригодным для высокоскоростной, высокопроизводительной обработки.

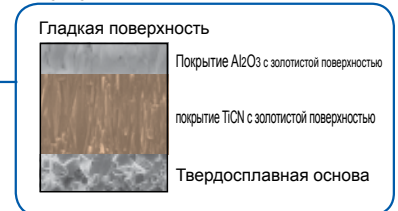
Структура покрытия на передней поверхности



Высокая стойкость к износу боковой поверхности

Черное покрытие на задней стороне обеспечивает идеально гладкую поверхность, что предотвращает нехарактерный износ и выкрашивание режущей кромки. Золотистое покрытие обеспечивает улучшенную обработку поверхности и долгий срок службы инструмента.

Структура покрытия на задней поверхности



Сравнение по степени кратерного износа

Пластина : CNMG120408-MA
Заготовка : 40NiCrMo22
Режимы резания : Скорость резания 250м/мин, подача 0,3мм/об, глубина резания 1,5мм,
Сухое резание, время резания 7мин

Со слоем, в состав которого входит титан (Ti) Без слоя, в состав которого входит титан (Ti)



Меньший кратерный износ



Большой кратерный износ

Сравнение по степени износа задней поверхности

Пластина : CNMG120408-00
Заготовка : 42Cr4
Условия резания : Скорость резания 200м/мин, подача 0,3мм/об, глубина резания 1,5мм,
Сухое резание, время резания 2мин

UEB110



Равномерный, стабильный износ

Конкурент



Грубый, неравномерный износ

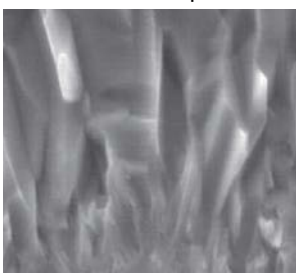
Современные покрытия на базе технологии 2 в 1

1 Новое золотистое покрытие

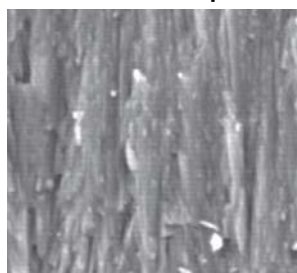
Уникальная новая технология от Mitsubishi Materials, состоящая из золотистой поверхности TiCN и Al₂O₃, обеспечивает качество покрытия, которое отличается высокой прочностью и износостойкостью.

Сравнение кристаллической микроструктуры

Обычное покрытие



Золотистое покрытие



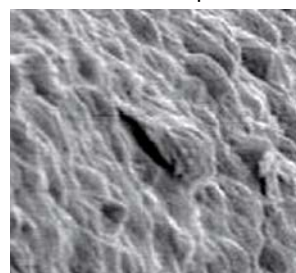
Даже на нанометровом уровне видна ровность покрытия

2 Новое "черное, чрезвычайно ровное покрытие"

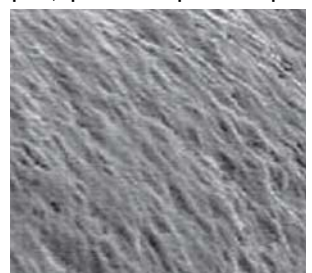
Чрезвычайно гладкая поверхность покрытия препятствует распространению износа во время обработки, что позволяет достигать высокого качества обработки поверхности и предотвращает выкрашивание режущей кромки.

Сравнение поверхности покрытия

Обычное покрытие



Черное, чрезвычайно ровное покрытие



Технология 2 в 1, обеспечивающая стабильное резание при высокой износостойкости и устойчивости к изломам.


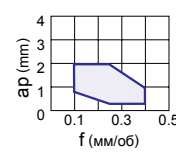
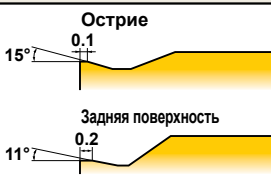

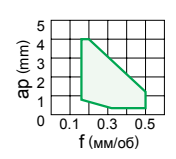
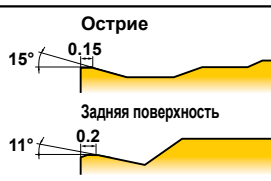

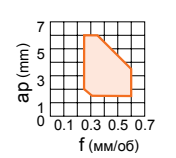
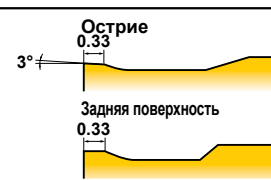
Область применения

UE6110 в первую очередь рекомендуется для обработки стали. Подходит для обработки малоуглеродистой, углеродистой, легированной, подшипниковой и безсвинцовой стали.


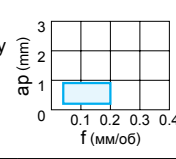
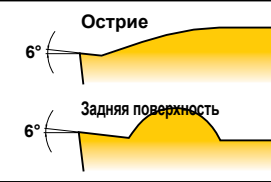

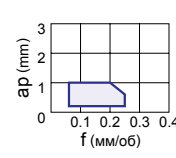
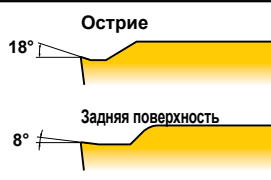

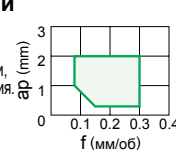
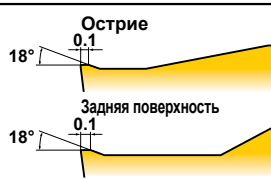
Область применения

ISO	Сталь
P01	UE6105
P10	UE6110
P20	ML6025
P30	UE6020
P40	UE6035
	UE6400

Система стружколома для резания стали (негативные пластины)

Применение	Допуск	Стружколом	Характеристики	Геометрия поперечного сечения
Чистовая обработка	M	NEW LP 	В первую очередь рекомендуется для чистовой обработки углеродистой и легированной стали Стабильный контроль над стружкой при чистовой обработке. Изогнутая кромка обеспечивает плавный отвод стружки.	 
Получистовая обработка	M	NEW MP 	В первую очередь рекомендуется для получистовой обработки углеродистой и легированной стали Подходит для получистовой и чистовой обработки. Геометрия стружколома подходит для копировального точения и обработки с обратной стороны. Геометрия режущей кромки разработана для оптимального сочетания остроты и сопротивления разрушению.	 
Черновая обработка	M	NEW RP 	В первую очередь рекомендуется для черновой обработки углеродистой и легированной стали Для прерывистого резания и удаления окалины. Правильный баланс прочной режущей кромки и низкого сопротивления резанию благодаря соответствующему переднему углу.	 

Система стружколомов для обработки стали (позитивные пластины)

Применение	Допуск	Стружколом	Характеристики	Геометрия поперечного сечения
Финишная обработка	M	NEW FP 	В первую очередь рекомендуется для финишной обработки углеродистой и легированной стали Выступ на кончике стружколома позволяет контролировать стружку даже при небольшой глубине резания. Поддерживается прочность угла, чтобы не допустить нехарактерного образования трещин. 7° Позитивная пластина	 
Чистовая обработка	M	NEW LP 	В первую очередь рекомендуется для чистовой обработки углеродистой и легированной стали Исключительная острота режущей кромки благодаря большому переднему углу. Предотвращает прирывание стружки пластины, что обеспечивает хорошую обработку поверхности. Оптимизированный стружколом выполняет широкий спектр функций контроля за стружкой. 7° Позитивная пластина	 
Получистовая обработка	M	NEW MP 	В первую очередь рекомендуется для получистовой обработки углеродистой и легированной стали. Плоская форма кромки обеспечивает исключительную износостойкость и превосходное сопротивление разрушению. Широкий карман снижает уровень вибрации и зажимание стружки, а также предотвращает повышение сопротивления резанию даже при большой глубине резания. 7° Позитивная пластина	 

Оптимальный выбор пластин

P Малоуглеродистая сталь, углеродистая сталь, легированная сталь
НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

	Финишная обработка	Чистовая обработка	Получистовая обработка	Черновая обработка	Тяжелое резание
●	FH AP25N	LP UE6105	MP UE6105	RP UE6105	HX UE6110
◐	FH MP3025	LP UE6110	MP UE6110	RP UE6110	HX UE6020
⊕	FH UE6110	LP MC6025	MP MC6025	RP MC6025	HX UH6400

ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ С УГЛОМ 7° (С ОТВЕРСТИЕМ)

	Финишная обработка	Чистовая обработка	Получистовая обработка
●	FP NX2525	LP NX2525	MP NX2525
◐	FP UE6110	LP UE6110	MP UE6110
⊕	FP MC6025	LP MC6025	MP MC6025

ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ С УГЛОМ 11° (С ОТВЕРСТИЕМ)

	Финишная обработка	Чистовая обработка	Получистовая обработка
●	R-R/L NX2525	Стандартн. NX2525	Стандартн. NX2525
◐	R-R/L NX2525	Стандартн. UE6110	Стандартн. UE6110
⊕	R-R/L UTi20T	Стандартн. UE6020	Стандартн. UE6020

РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

- Стабильное резание
 - Непрерывное резание
 - Постоянная глубина резания
 - Предварительная обработка
 - Жестко закрепленная деталь
- ◐ Общая обработка
- ⊕ Нестабильная обработка
 - Прерывистая черновая обработка
 - Переменная глубина резания
 - Невысокая прочность зажима

● : Есть на складе.

Рекомендуемые режимы резания

НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Обрабатываемый материал	Твердость	Режим резания		Стружколом	Скорость резания (м/мин)	Подача (мм/об)	Глубина резания (мм)
Углеродистая сталь, легированная сталь (Ck45, 41CrMo4)	180—280НВ	Общая обработка	Финишная обработка	FN	230—390	0.08—0.20	0.20—1.00
		Общая обработка	Чистовая обработка	LP	210—355	0.10—0.40	0.30—2.00
		Общая обработка		SH	210—355	0.10—0.40	0.30—2.00
		Общая обработка		SA	210—355	0.10—0.40	0.30—2.00
		Общая обработка		SW	210—355	0.10—0.50	0.30—2.50
		Общая обработка		Получистовая обработка	MP	190—325	0.16—0.50
		Общая обработка	MA		190—325	0.20—0.50	0.30—4.00
		Общая обработка	MH		190—325	0.20—0.55	1.00—4.00
		Общая обработка	Std		190—325	0.25—0.60	1.50—5.00
		Общая обработка	MW		190—325	0.20—0.60	0.90—4.00
		Общая обработка	Черновая обработка	RP	180—310	0.25—0.60	1.50—6.00
		Общая обработка		GH	180—310	0.25—0.60	1.50—6.00
		Стабильное резание	Тяжелое резание	HX	160—275	0.50—1.26	3.00—11.00
		Стабильное резание		HV	135—275	0.70—1.30	4.00—12.00
Общая обработка	HZ	160—275		0.40—1.20	2.00—10.00		

Позитивные пластины с углом 5°/7°

Обрабатываемый материал	Твердость	Режим резания		Стружколом	Скорость резания (м/мин)	Подача (мм/об)	Глубина резания (мм)
Низкоуглеродистая сталь (Ck15, Ck25)	≤ 180НВ	Общая обработка	Финишная обработка	FP	250—425	0.04—0.20	0.20—0.90
		Общая обработка	Чистовая обработка	LP	250—425	0.06—0.25	0.20—1.00
		Общая обработка	Получистовая обработка	MP	205—350	0.08—0.30	0.30—2.00
Углеродистая сталь, легированная сталь (Ck45, 41CrMo4)	180—280НВ	Общая обработка	Финишная обработка	FP	185—310	0.04—0.20	0.20—0.90
		Общая обработка	Чистовая обработка	LP	185—310	0.06—0.25	0.20—1.00
		Общая обработка	Получистовая обработка	MP	150—260	0.08—0.30	0.30—2.00
Углеродистая сталь, легированная сталь (40NiCrMo6)	280—350НВ	Общая обработка	Получистовая обработка	MP	110—185	0.08—0.30	0.30—2.00


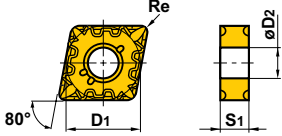

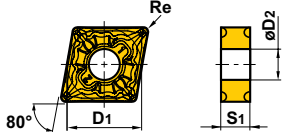

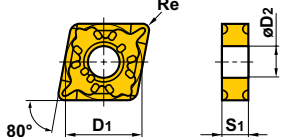

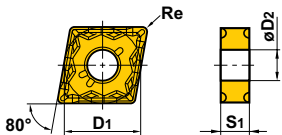

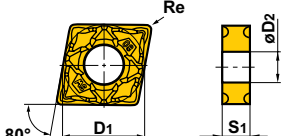

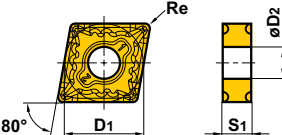

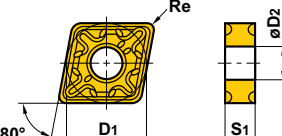
Позитивные пластины с углом 11°

Обрабатываемый материал	Твердость	Режим резания		Стружколом	Скорость резания (м/мин)	Подача (мм/об)	Глубина резания (мм)
Низкоуглеродистая сталь (Ck15, Ck25)	≤ 180НВ	Общая обработка	Получистовая обработка	Стандартн.	205—350	0.08—0.30	0.30—2.00
Углеродистая сталь, легированная сталь (Ck45, 41CrMo4)	180—280НВ	Общая обработка	Получистовая обработка	Стандартн.	150—260	0.08—0.30	0.30—2.00
Чугун (GG30)	≤ 350МПа	Общая обработка	Получистовая обработка	—	130—200	0.08—0.30	0.30—2.00
	≤ 450МПа	Общая обработка	Получистовая обработка	—	120—190	0.08—0.30	0.30—2.00
	≤ 800МПа	Общая обработка	Получистовая обработка	—	105—170	0.08—0.30	0.30—2.00


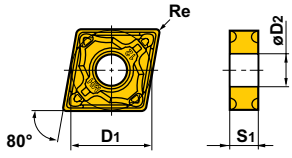

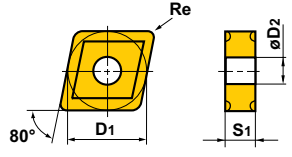

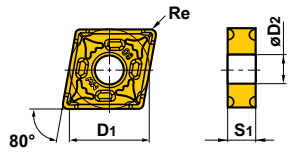

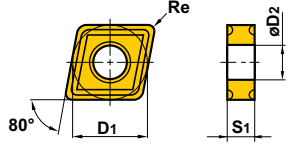

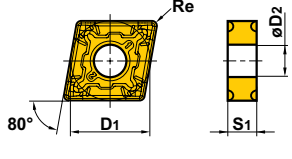

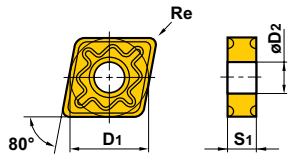
UE6110

ПЛАСТИНЫ

● Негативные пластины (с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		UE6110	D1	S1	Re	D2	
 Финишная обработка	CNMG120402-FH	●	12.7	4.76	0.2	5.16	
	120404-FH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-FH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
 Чистовая обработка	CNMG120404-LP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-LP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-LP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Чистовая обработка	CNMG09T304-SH	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	09T308-SH	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	120404-SH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-SH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-SH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Чистовая обработка	CNMG120404-SA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-SA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-SA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Чистовая обработка (зачистная)	CNMG120404-SW	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-SW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-SW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Полушпоровая обработка	CNMG120404-MP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-MP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160608-MP	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	160612-MP	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616-MP	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
 Полушпоровая обработка	CNMG120404-MA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-MA	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160608-MA	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	160612-MA	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616-MA	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-MA	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-MA	●	19.05	6.35	1.6	7.93	


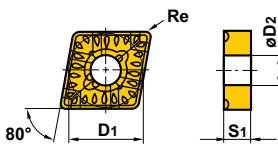

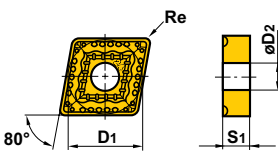

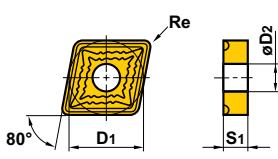

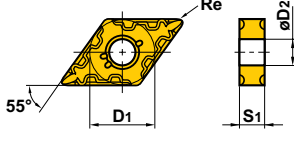

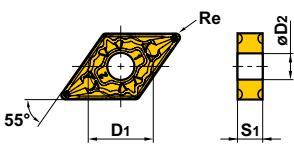

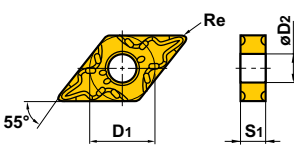

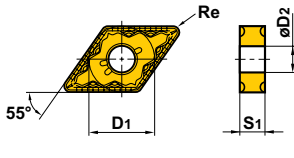
● : Есть на складе.

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		<i>UE6110</i>	D1	S1	Re	D2	
MH  Полушлицевая обработка	CNMG120404-MH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-MH	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160608-MH	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	160612-MH	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616-MH	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-MH	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-MH	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
Стандартн.  Полушлицевая обработка	CNMG090308	●	9.525	3.18	0.8	3.81	
	09T304	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	09T308	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	120404	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160608	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	160612	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190608	●	19.05	6.35	0.8	7.93	
	190612	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
190616	●	19.05	6.35	1.6	7.93		
MW  Полушлицевая обработка (зачистная)	CNMG120408-MW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
MS  Полушлицевая обработка	CNMG090308-MS	●	9.525	3.18	0.8	3.81	
	09T308-MS	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	120404-MS	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MS	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MS	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
NEW RP  Черновая обработка	CNMG120408-RP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-RP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-RP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160612-RP	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616-RP	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-RP	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-RP	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
GH  Черновая обработка	CNMG120408-GH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-GH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-GH	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	160612-GH	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616-GH	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-GH	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-GH	●	19.05	6.35	1.6	7.93	


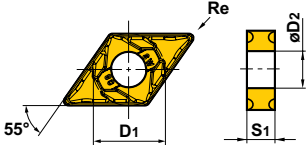

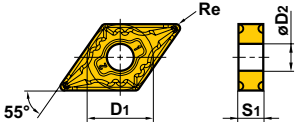

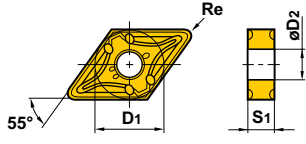

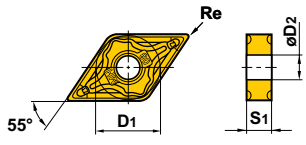

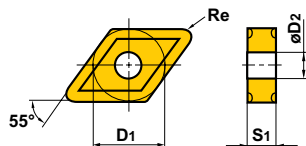

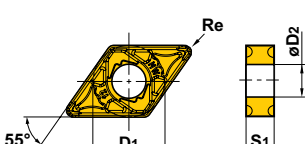
UE6110

ПЛАСТИНЫ

● Негативные пластины (с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		UE6110	D1	S1	Re	D2	
 Тяжелое резание	CNMM120408-HZ	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-HZ	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	160612-HZ	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	160616-HZ	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-HZ	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-HZ	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
 Тяжелое резание	CNMM190612-HX	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-HX	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
	190624-HX	●	19.05	6.35	2.4	7.93	
	250924-HX	●	25.4	9.52	2.4	9.12	
 Тяжелое резание	CNMM190616-HV	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
	190624-HV	●	19.05	6.35	2.4	7.93	
	250924-HV	●	25.4	9.52	2.4	9.12	
 Финишная обработка	DNMG150402-FH	●	12.7	4.76	0.2	5.16	
	150404-FH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-FH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150602-FH	●	12.7	6.35	0.2	5.16	
	150604-FH	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-FH	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
 Чистовая обработка	NEW DNMG110404-LP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	110408-LP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	150404-LP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-LP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-LP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-LP	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-LP	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-LP	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Чистовая обработка	DNMG110404-SH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	110408-SH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	150404-SH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-SH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-SH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-SH	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-SH	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-SH	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Чистовая обработка	DNMG150404-SA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-SA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-SA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-SA	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-SA	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-SA	●	12.7	6.35	1.2	5.16	


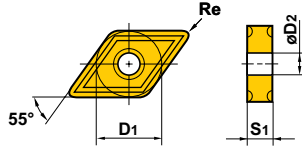

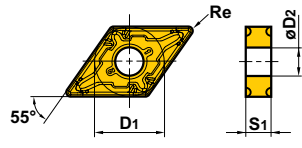

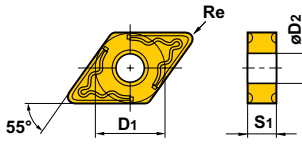

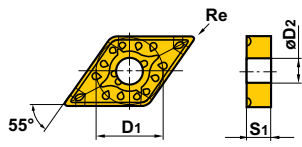

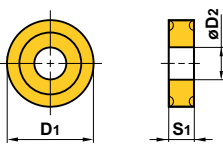

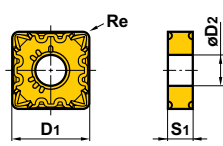

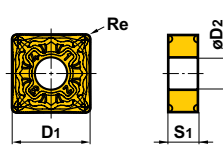

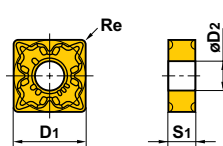
● : Есть на складе.

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		<i>UE6110</i>	D1	S1	Re	D2	
 Чистовая обработка (зачистная)	DNMX150404-SW	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-SW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-SW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-SW	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-SW	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-SW	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Полушпоровая обработка	DNMG150404-MP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150416-MP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	150604-MP	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-MP	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-MP	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
	150616-MP	●	12.7	6.35	1.6	5.16	
 Полушпоровая обработка	DNMG110404-MA	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	110408-MA	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	110412-MA	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	150404-MA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-MA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-MA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-MA	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-MA	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-MA	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
	150616-MA	●	12.7	6.35	1.6	5.16	
 Полушпоровая обработка	DNMG150404-MH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-MH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-MH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-MH	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-MH	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-MH	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Полушпоровая обработка	DNMG110408	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	150404	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150416	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	150604	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Полушпоровая обработка (зачистная)	DNMX150408-MW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-MW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150608-MW	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-MW	●	12.7	6.35	1.2	5.16	


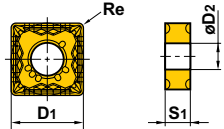

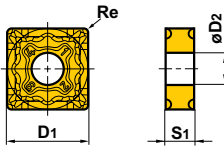

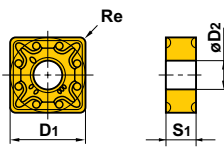

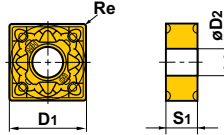

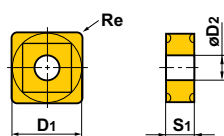

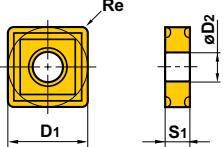

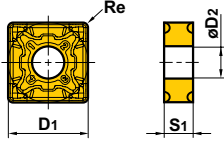
UE6110

ПЛАСТИНЫ

● Негативные пластины (с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		UE6110	D1	S1	Re	D2	
 Получистовая обработка	DNMG110408-MS	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	150404-MS	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	150408-MS	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-MS	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150604-MS	●	12.7	6.35	0.4	5.16	
	150608-MS	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-MS	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Черновая обработка	DNMG150408-RP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-RP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150416-RP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	150608-RP	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-RP	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
	150616-RP	●	12.7	6.35	1.6	5.16	
 Черновая обработка	DNMG150408-GH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-GH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150608-GH	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-GH	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Тяжелое резание	DNMM150408-HZ	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	150412-HZ	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150608-HZ	●	12.7	6.35	0.8	5.16	
	150612-HZ	●	12.7	6.35	1.2	5.16	
 Получистовая обработка	Стандартн. RNMG120400	●	12.7	4.76	—	5.16	
 Финишная обработка	SNMG120404-FN	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-FN	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
 Чистовая обработка	SNMG120404-LP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-LP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-LP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Чистовая обработка	SNMG120404-SH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-SH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-SH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	


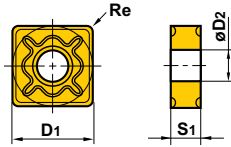

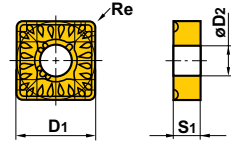

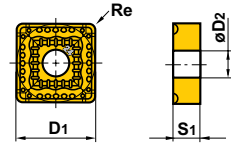

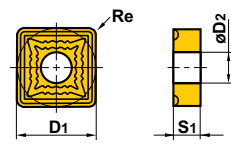

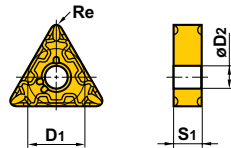

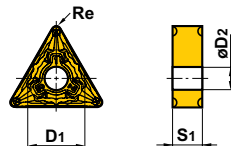

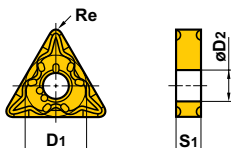

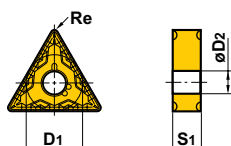
● : Есть на складе.

Форма	Обозначение	Наличие <i>UE6110</i>	Размеры (мм)				Геометрия
			D1	S1	Re	D2	
SA  Чистовая обработка	SNMG120404-SA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-SA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-SA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
MP  Полушпиковая обработка	SNMG120404-MP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
MA  Полушпиковая обработка	SNMG120404-MA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150608-MA	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	150612-MA	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	150616-MA	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-MA	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
190616-MA	●	19.05	6.35	1.6	7.93		
MH  Полушпиковая обработка	SNMG120408-MH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	190612-MH	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-MH	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
Стандартн.  Полушпиковая обработка	SNMG090304	●	9.525	3.18	0.4	3.81	
	090308	●	9.525	3.18	0.8	3.81	
	120404	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	150612	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	190612	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
190616	●	19.05	6.35	1.6	7.93		
MS  Полушпиковая обработка	SNMG120404-MS	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	120408-MS	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-MS	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
NEW RP  Черновая обработка	SNMG120408-RP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-RP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-RP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	150612-RP	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	150616-RP	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-RP	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-RP	●	19.05	6.35	1.6	7.93	


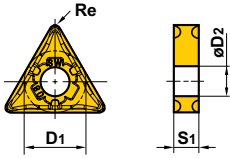

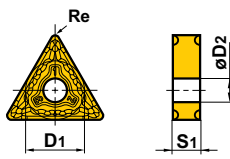

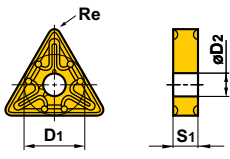

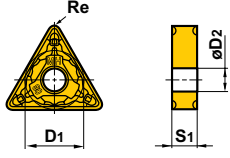

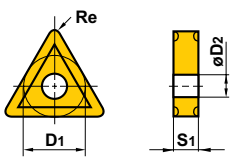

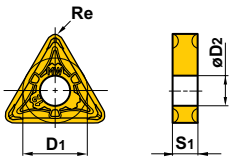
UE6110

ПЛАСТИНЫ

● Негативные пластины (с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		UE6110	D1	S1	Re	D2	
 Черновая обработка	SNMG120408-GH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-GH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	120416-GH	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	150612-GH	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	150616-GH	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
	190612-GH	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-GH	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
 Тяжелое резание	SNMM120408-HZ	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	120412-HZ	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	150612-HZ	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	190612-HZ	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-HZ	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
 Тяжелое резание	SNMM190612-HX	●	19.05	6.35	1.2	7.93	
	190616-HX	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
	190624-HX	●	19.05	6.35	2.4	7.93	
	250724-HX	●	25.4	7.94	2.4	9.12	
	250924-HX	●	25.4	9.52	2.4	9.12	
 Тяжелое резание	SNMM190616-HV	●	19.05	6.35	1.6	7.93	
	190624-HV	●	19.05	6.35	2.4	7.93	
	250724-HV	●	25.4	7.94	2.4	9.12	
	250924-HV	●	25.4	9.53	2.4	9.12	
 Финишная обработка	TNMG160402-FH	●	9.525	4.76	0.2	3.81	
	160404-FH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-FH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
 Чистовая обработка	TNMG160404-LP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-LP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-LP	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-LP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-LP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Чистовая обработка	TNMG160404-SH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-SH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	220408-SH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
 Чистовая обработка	TNMG160404-SA	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-SA	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-SA	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-SA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-SA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	


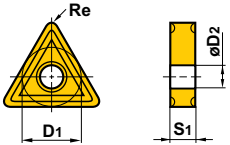

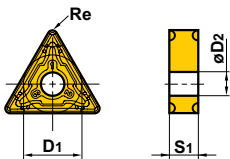

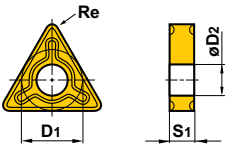

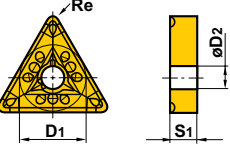

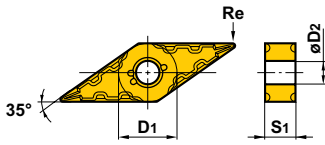

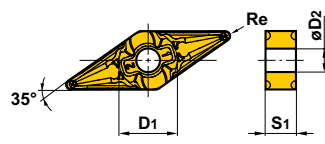

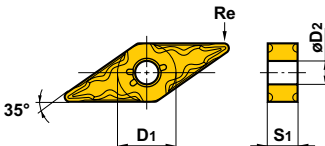

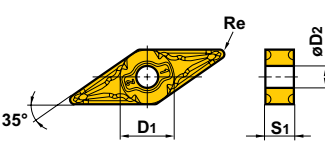
● : Есть на складе.

Форма	Обозначение	Наличие <i>UE6110</i>	Размеры (мм)				Геометрия
			D1	S1	Re	D2	
SW  Чистовая обработка (зачистная)	TNMX160404-SW	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-SW	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
MP  Полушпоровая обработка	TNMG160404-MP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MP	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
MA  Полушпоровая обработка	TNMG160404-MA	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MA	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MA	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-MA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-MA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	270608-MA	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
MH  Полушпоровая обработка	TNMG160404-MH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MH	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-MH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-MH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
Стандартн.  Полушпоровая обработка	TNMG110304	●	6.35	3.18	0.4	2.26	
	110308	●	6.35	3.18	0.8	2.26	
	160304	●	9.525	3.18	0.4	3.81	
	160308	●	9.525	3.18	0.8	3.81	
	160404	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	160416	●	9.525	4.76	1.6	3.81	
	220404	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	220408	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	220416	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	270608	●	15.875	6.35	0.8	6.35	
	270612	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	270616	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
MW  Чистовая обработка (зачистная)	TNMX160408-MW	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MW	●	9.525	4.76	1.2	3.81	


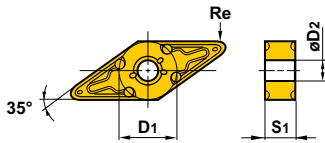

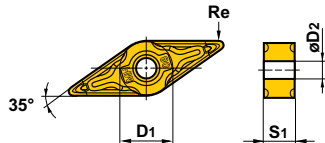

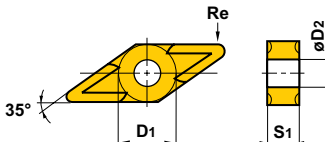

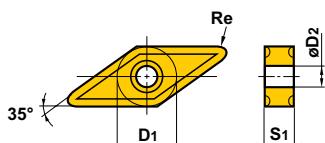

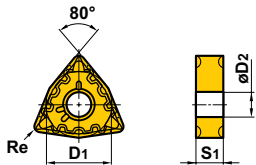

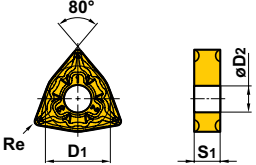

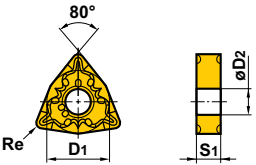

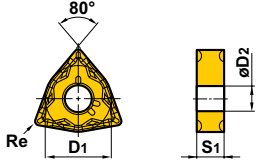
UE6110

ПЛАСТИНЫ

● Отрицательные пластины (с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		UE6110	D1	S1	Re	D2	
 Получистовая обработка	TNMG160404-MS	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MS	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MS	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-MS	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
 Черновая обработка	TNMG160408-RP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-RP	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-RP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-RP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	220416-RP	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	270612-RP	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	270616-RP	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
 Черновая обработка	TNMG160408-GH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-GH	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	220408-GH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-GH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	220416-GH	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
	270612-GH	●	15.875	6.35	1.2	6.35	
	270616-GH	●	15.875	6.35	1.6	6.35	
 Тяжелое резание	TNMM160408-HZ	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	220408-HZ	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	220412-HZ	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
	220416-HZ	●	12.7	4.76	1.6	5.16	
 Финишная обработка	VNMG160402-FH	●	9.525	4.76	0.2	3.81	
	160404-FH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-FH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
 Чистовая обработка	VNMG160404-LP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-LP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
 Чистовая обработка	VNMG160404-SH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-SH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
 Получистовая обработка	VNMG160404-MP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412-MP	●	9.525	4.76	1.2	3.81	


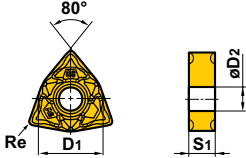

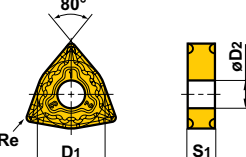

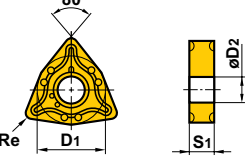

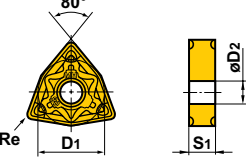

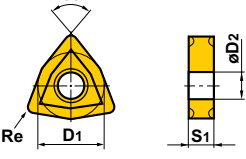

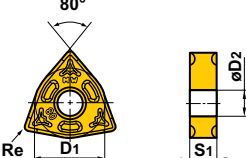
● : Есть на складе.

Форма	Обозначение	Наличие <i>UE6110</i>	Размеры (мм)				Геометрия
			D1	S1	Re	D2	
MA 	VNMG160404-MA	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MA	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
Получистовая обработка							
MH 	VNMG160404-MH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
Получистовая обработка							
Стандартн. 	VNMG160404	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	160412	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
Получистовая обработка							
MS 	VNMG160404-MS	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	160408-MS	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
Получистовая обработка							
FH 	WNMG080404-FH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-FH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
Финишная обработка							
NEW LP 	WNMG06T304-LP	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	06T308-LP	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	060404-LP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-LP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	080404-LP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-LP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-LP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
Чистовая обработка							
SH 	WNMG06T304-SH	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	06T308-SH	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	060404-SH	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-SH	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	080404-SH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-SH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-SH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
Чистовая обработка							
SA 	WNMG080404-SA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-SA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-SA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
Чистовая обработка							


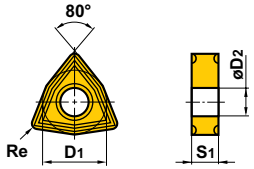

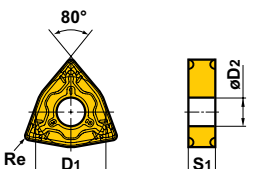

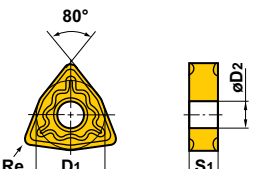
UE6110

ПЛАСТИНЫ


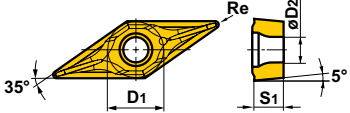

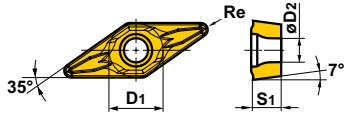

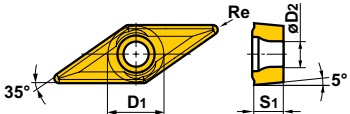

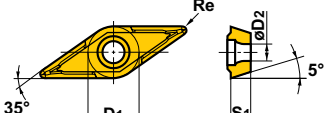
● Негативные пластины (с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		UE6110	D1	S1	Re	D2	
 Чистовая обработка (зачистная)	WNMG060404-SW	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-SW	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	080404-SW	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-SW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-SW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Полушпоровая обработка	WNMG06T304-MP	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	06T308-MP	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	06T312-MP	●	9.525	3.97	1.2	3.81	
	060404-MP	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-MP	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	060412-MP	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	080404-MP	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
080416-MP	●	12.7	4.76	1.6	5.16		
 Полушпоровая обработка	WNMG06T304-MA	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	06T308-MA	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	06T312-MA	●	9.525	3.97	1.2	3.81	
	060404-MA	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-MA	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	060412-MA	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	080404-MA	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-MA	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-MA	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
080416-MA	●	12.7	4.76	1.6	5.16		
 Полушпоровая обработка	WNMG080404-MH	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-MH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-MH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Полушпоровая обработка	WNMG080404	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Полушпоровая обработка (зачистная)	WNMG060408-MW	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	060412-MW	●	9.525	4.76	1.2	3.81	
	080408-MW	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-MW	●	12.7	4.76	1.2	5.16	

● : Есть на складе.

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		<i>UE6110</i>	D1	S1	Re	D2	
 Полушпательная обработка	WNMG06T304-MS	●	9.525	3.97	0.4	3.81	
	06T308-MS	●	9.525	3.97	0.8	3.81	
	060404-MS	●	9.525	4.76	0.4	3.81	
	060408-MS	●	9.525	4.76	0.8	3.81	
	080404-MS	●	12.7	4.76	0.4	5.16	
	080408-MS	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-MS	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Чистовая обработка	WNMG080408-RP	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-RP	●	12.7	4.76	1.2	5.16	
 Чистовая обработка	WNMG080408-GH	●	12.7	4.76	0.8	5.16	
	080412-GH	●	12.7	4.76	1.2	5.16	


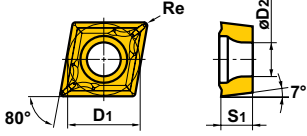

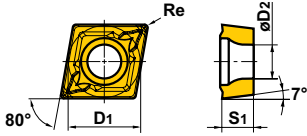

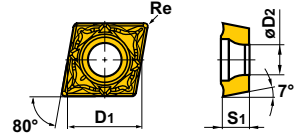

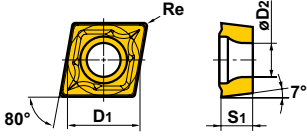

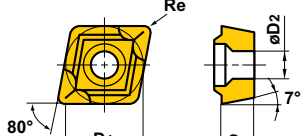


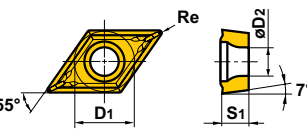
● Позитивные пластины с углом 5°(с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		<i>UE6110</i>	D1	S1	Re	D2	
 Финишная обработка	VBMT110302-FP	●	6.35	3.18	0.2	2.9	
	110304-FP	●	6.35	3.18	0.4	2.9	
	110308-FP	●	6.35	3.18	0.8	2.9	
	160404-FP	●	9.525	4.76	0.4	4.4	
	160408-FP	●	9.525	4.76	0.8	4.4	
 Чистовая обработка	VBMT110304-LP	●	6.35	3.18	0.4	2.9	
	110308-LP	●	6.35	3.18	0.8	2.9	
	160404-LP	●	9.525	4.76	0.4	4.4	
	160408-LP	●	9.525	4.76	0.8	4.4	
 Полушпательная обработка	VBMT160404-MP	●	9.525	4.76	0.4	4.4	
	160408-MP	●	9.525	4.76	0.8	4.4	
 Полушпательная обработка	VBMT160404	●	9.525	4.76	0.4	4.43	
	160408	●	9.525	4.76	0.8	4.43	


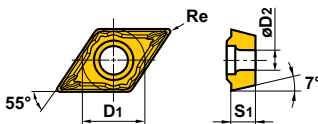

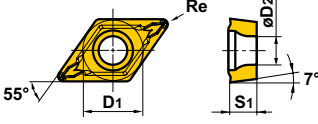

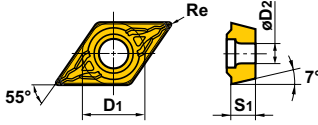

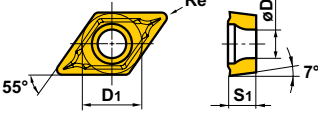
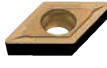
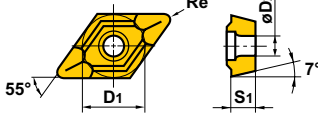

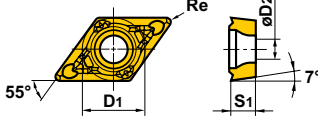

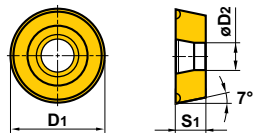
UE6110

ПЛАСТИНЫ

● Позитивные пластины с углом 7°(с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие <i>UE6110</i>	Размеры (мм)				Геометрия
			D1	S1	Re	D2	
 Финишная обработка	NEW CCMT060202-FP	●	6.35	2.38	0.2	2.8	
	060204-FP	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	09T302-FP	●	9.525	3.97	0.2	4.4	
	09T304-FP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	09T308-FP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
 Чистовая обработка	NEW CCMT060204-LP	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	060208-LP	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	09T304-LP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	09T308-LP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
 Чистовая обработка (зачистная)	CCMT060202-SW	●	6.35	2.38	0.2	2.8	
	060204-SW	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	09T302-SW	●	9.525	3.97	0.2	4.4	
	09T304-SW	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
 Полушпоровая обработка	NEW CCMT060204-MP	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	060208-MP	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	09T304-MP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	09T308-MP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
	120404-MP	●	12.7	4.76	0.4	5.5	
	120408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.5	
	120412-MP	●	12.7	4.76	1.2	5.5	
 Полушпоровая обработка	Стандартн. CCMT060202	●	6.35	2.38	0.2	2.8	
	060204	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	060208	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	080302	●	7.94	3.18	0.2	3.4	
	080304	●	7.94	3.18	0.4	3.4	
	080308	●	7.94	3.18	0.8	3.4	
	09T302	●	9.525	3.97	0.2	4.4	
	09T304	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	09T308	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
	120404	●	12.7	4.76	0.4	5.5	
	120408	●	12.7	4.76	0.8	5.5	
	120412	●	12.7	4.76	1.2	5.5	
	 Полушпоровая обработка (зачистная)	CCMT060208-MW	●	6.35	2.38	0.8	
09T304-MW		●	9.525	3.97	0.4	4.4	
09T308-MW		●	9.525	3.97	0.8	4.4	
120404-MW		●	12.7	4.76	0.4	5.5	
120408-MW		●	12.7	4.76	0.8	5.5	
 Финишная обработка	NEW DCMT070202-FP	●	6.35	2.38	0.2	2.8	
	070204-FP	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	11T302-FP	●	9.525	3.97	0.2	4.4	
	11T304-FP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	11T308-FP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	


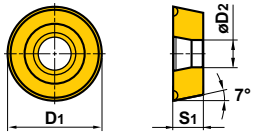

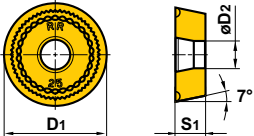

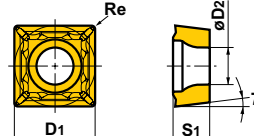

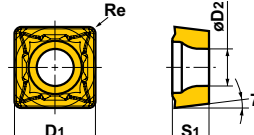

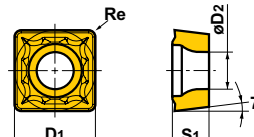

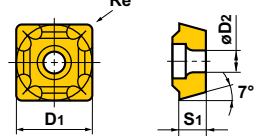

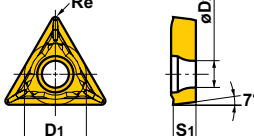

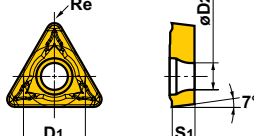
● : Есть на складе.

Форма	Обозначение	Наличие <i>UE6110</i>	Размеры (мм)				Геометрия
			D1	S1	Re	D2	
 Финишная обработка	DCMT070202-FV	●	6.35	2.38	0.2	2.8	
	070204-FV	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	11T304-FV	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	11T308-FV	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
 Чистовая обработка	DCMT070204-LP	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	070208-LP	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	11T304-LP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	11T308-LP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
 Чистовая обработка	DCMT070204-SV	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	070208-SV	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	11T302-SV	●	9.525	3.97	0.2	4.4	
	11T304-SV	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
 Полушпиковая обработка	DCMT070204-MP	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	070208-MP	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	11T304-MP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	11T308-MP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
 Полушпиковая обработка	DCMT070202	●	6.35	2.38	0.2	2.8	
	070204	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	070208	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	11T302	●	9.525	3.97	0.2	4.4	
	11T304	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	11T308	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
	11T312	●	9.525	3.97	1.2	4.4	
	150404	●	12.7	4.76	0.4	5.5	
150408	●	12.7	4.76	0.8	5.5		
 Полушпиковая обработка	DCMT070202-MV	●	6.35	2.38	0.2	2.8	
	070204-MV	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	070208-MV	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	11T302-MV	●	9.525	3.97	0.2	4.4	
	11T304-MV	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	11T308-MV	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
 Полушпиковая обработка	RCMT0602M0	●	6	2.38	—	2.8	
	0803M0	●	8	3.18	—	3.4	



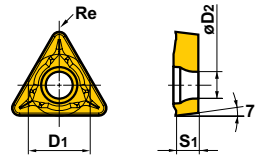

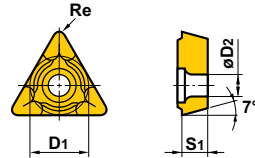


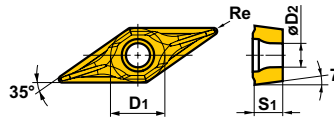

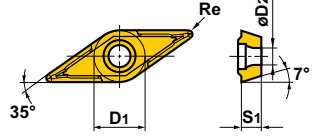


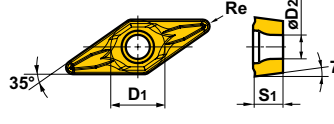


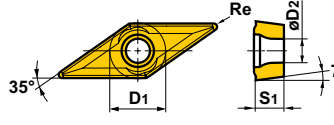

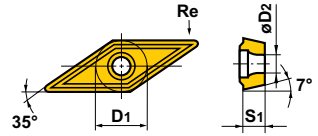
UE6110

ПЛАСТИНЫ

● Позитивные пластины с углом 7°(с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие <i>UE6110</i>	Размеры (мм)				Геометрия
			D1	S1	Re	D2	
Стандартн. 	RCMX1003M0	●	10	3.18	—	3.6	
	1204M0	●	12	4.76	—	4.2	
	1606M0	●	16	6.35	—	5.2	
	2006M0	●	20	6.35	—	6.5	
	2507M0	●	25	7.94	—	7.2	
	3209M0	●	32	9.52	—	9.5	
Получистовая обработка							
RR 	RCMX1606M0-RR	●	16	6.35	—	5.2	
	2006M0-RR	●	20	6.35	—	6.5	
	2507M0-RR	●	25	7.94	—	7.2	
	3209M0-RR	●	32	9.52	—	9.5	
Получистовая обработка							
NEW FP 	SCMT09T304-FP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	09T308-FP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
Финишная обработка							
NEW LP 	SCMT09T304-LP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	09T308-LP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
Чистовая обработка							
NEW MP 	SCMT09T304-MP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	09T308-MP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
	120404-MP	●	12.7	4.76	0.4	5.5	
	120408-MP	●	12.7	4.76	0.8	5.5	
Получистовая обработка							
Стандартн. 	SCMT09T304	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	09T308	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
	120404	●	12.7	4.76	0.4	5.5	
	120408	●	12.7	4.76	0.8	5.5	
	120412	●	12.7	4.76	1.2	5.5	
Получистовая обработка							
NEW FP 	TCMT090202-FP	●	5.56	2.38	0.2	2.5	
	090204-FP	●	5.56	2.38	0.4	2.5	
	110202-FP	●	6.35	2.38	0.2	2.8	
	110204-FP	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	16T304-FP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
Финишная обработка							
NEW LP 	TCMT090204-LP	●	5.56	2.38	0.4	2.5	
	090208-LP	●	5.56	2.38	0.8	2.5	
	110204-LP	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	110208-LP	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	16T304-LP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	16T308-LP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
Чистовая обработка							


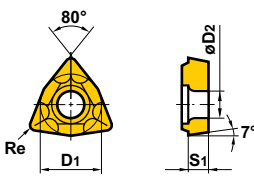
● : Есть на складе.

Форма	Обозначение	Наличие <i>UE6110</i>	Размеры (мм)				Геометрия
			D1	S1	Re	D2	
  Получистовая обработка	TCMT090204-MP	●	5.56	2.38	0.4	2.5	
	090208-MP	●	5.56	2.38	0.8	2.5	
	110204-MP	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	110208-MP	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	130304-MP	●	7.94	3.18	0.4	3.4	
	16T304-MP	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	16T308-MP	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
	16T312-MP	●	9.525	3.97	1.2	4.4	
Стандартн.  Получистовая обработка	TCMT090204	●	5.56	2.38	0.4	2.5	
	110202	●	6.35	2.38	0.2	2.8	
	110204	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	110208	●	6.35	2.38	0.8	2.8	
	130304	●	7.94	3.18	0.4	3.4	
	16T304	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	16T308	●	9.525	3.97	0.8	4.4	
	16T312	●	9.525	3.97	1.2	4.4	
  Финишная обработка	VCMT110302-FP	●	6.35	3.18	0.2	2.8	
	110304-FP	●	6.35	3.18	0.4	2.8	
	160404-FP	●	9.525	4.76	0.4	4.4	
	160408-FP	●	9.525	4.76	0.8	4.4	
 Финишная обработка	VCMT160404-FV	●	9.525	4.76	0.4	4.4	
	160408-FV	●	9.525	4.76	0.8	4.4	
  Чистовая обработка	VCMT110304-LP	●	6.35	3.18	0.4	2.8	
	110308-LP	●	6.35	3.18	0.8	2.8	
	160404-LP	●	9.525	4.76	0.4	4.4	
	160408-LP	●	9.525	4.76	0.8	4.4	
  Получистовая обработка	VCMT160404-MP	●	9.525	4.76	0.4	4.4	
	160408-MP	●	9.525	4.76	0.8	4.4	
	160412-MP	●	9.525	4.76	1.2	4.4	
Стандартн.  Получистовая обработка	VCMT110304	●	6.35	3.18	0.4	2.8	
	160404	●	9.525	4.76	0.4	4.4	
	160408	●	9.525	4.76	0.8	4.4	
	160412	●	9.525	4.76	1.2	4.4	


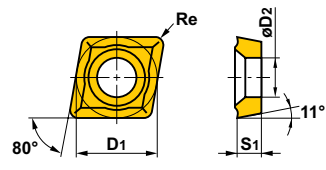
UE6110

ПЛАСТИНЫ


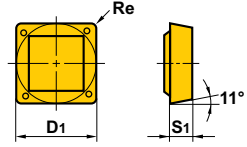

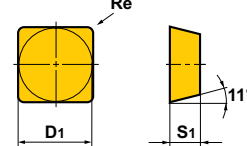
● Позитивные пластины с углом 7°(с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		UE6110	D1	S1	Re	D2	
Стандартн.  Полушлифовая обработка	WCMT020102	●	3.97	1.59	0.2	2.3	
	020104	●	3.97	1.59	0.4	2.3	
	L30202	●	4.76	2.38	0.2	2.3	
	L30204	●	4.76	2.38	0.4	2.3	
	040202	●	6.35	2.38	0.2	2.8	
	040204	●	6.35	2.38	0.4	2.8	
	06T304	●	9.525	3.97	0.4	4.4	
	06T308	●	9.525	3.97	0.8	4.4	


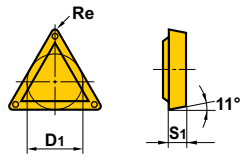

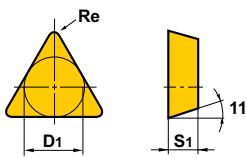
● Позитивные пластины с углом 11°(с отверстием)

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)				Геометрия
		UE6110	D1	S1	Re	D2	
Стандартн.  Полушлифовая обработка	CPMX080204	●	7.94	2.38	0.4	3.5	
	080208	●	7.94	2.38	0.8	3.5	
	090304	●	9.525	3.18	0.4	4.6	
	090308	●	9.525	3.18	0.8	4.6	

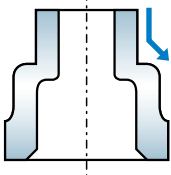
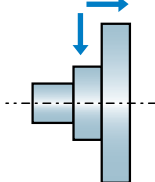
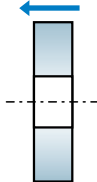
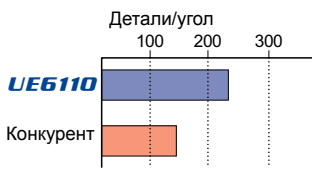
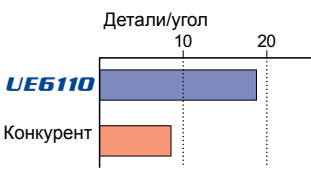
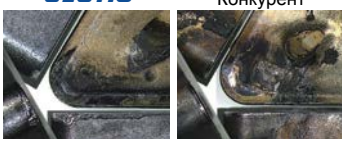
● Позитивные пластины с углом 11° (без отверстия)

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)			Геометрия
		UE6110	D1	S1	Re	
Стандартн.  Чистовая и полушлифовая обработка	SPMR090304	●	9.525	3.18	0.4	
	090308	●	9.525	3.18	0.8	
	120304	●	12.7	3.18	0.4	
	120308	●	12.7	3.18	0.8	
Плоский верх 	SPMN090308	●	9.525	3.18	0.8	
	120304	●	12.7	3.18	0.4	
	120308	●	12.7	3.18	0.8	
	120312	●	12.7	3.18	1.2	

● : Есть на складе.

Форма	Обозначение	Наличие	Размеры (мм)			Геометрия
		UE6110	D1	S1	Re	
Стандартн.  <small>Чистовая и полужесткая обработка</small>	TPMR110304	●	6.35	3.18	0.4	
	110308	●	6.35	3.18	0.8	
	160304	●	9.525	3.18	0.4	
	160308	●	9.525	3.18	0.8	
	160312	●	9.525	3.18	1.2	
Плоский верх 	TPMN110304	●	6.35	3.18	0.4	
	110308	●	6.35	3.18	0.8	
	160304	●	9.525	3.18	0.4	
	160308	●	9.525	3.18	0.8	
	160312	●	9.525	3.18	1.2	
	220404	●	12.7	4.76	0.4	
	220408	●	12.7	4.76	0.8	
220412	●	12.7	4.76	1.2		

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Пластина		CNMG120416-MA	WNMG080412-MW	TNMG160408-RP
Обрабатываемый материал		100Cr6 	41CrMo4 	25CrMo4 
Режимы резания	Скорость резания (м/мин)	240	210	250
	Подача (мм/об)	0.3 – 0.4	0.3	0.25
	Глубина резания (мм)	3.0 – 4.0	3.0	2.0
Охлаждающая жидкость		Обработка с СОЖ	Обработка с СОЖ	Обработка с СОЖ
Результат		 <p>Срок службы пластины UE6110 в 1,5 раза больше без нехарактерного износа благодаря ее исключительной износостойкости.</p>	 <p>Срок службы пластины UE6110 более чем в 2 раза больше.</p>	 <p>Пластина UE6110 защищена от кратерного износа благодаря исключительной износостойкости.</p>



www.mitsubishicarbide.com

MMC HARTMETALL GmbH

Comeniusstr. 2, 40670 Meerbusch, Germany
Tel. +49-2159-9189-0 Fax +49-2159-918966
e-mail admin@mmchg.de

MMC HARDMETAL U.K. LTD.

Mitsubishi House, Galena Close, Tamworth, Staffs. B77 4AS, U.K.
Tel. +44-1827-312312 Fax +44-1827-312314
e-mail sales@mitsubishicarbide.co.uk

MMC METAL FRANCE s.a.r.l.

6, Rue Jacques Monod, 91400 Orsay, France
Tel. +33-1-69 35 53 53 Fax +33-1-69 35 53 50
e-mail mmfsales@mmc-metal-france.fr

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.

Calle Emperador 2, 46136 Museros/Valencia, Spain
Tel. +34-96-144-1711 Fax +34-96-144-3786
e-mail mme@mmevalencia.com

MMC ITALIA S.r.l.

V.le Delle Industrie 2, 20020 Milano, Italy
Tel. +39-02 93 77 03 1 Fax +39-02 93 58 90 93
e-mail info@mmc-italia.it

MMC HARDMETAL POLAND SP. z o.o.

Al. Armii Krajowej 61, 50-541 Wrocław, Poland
Tel. +48-71335-16-20 Fax +48-71335-16-21
e-mail sales@mitsubishicarbide.com.pl

MMC HARDMETAL RUSSIA OOO LTD.

UL. Bolschaja Semenovskaya, 11, bld 5, 107023 Moscow, Russia
Tel. +7-495-72558-85 Fax +7-495-98139-73
e-mail info@mmc-carbide.ru

