

# MB4120

СПЛАВ СВН ДЛЯ ОБРАБОТКИ СПЕЧЕННЫХ СПЛАВОВ И ЧУГУНА



# MB4120

## ПРЕВОСХОДНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН И СТАБИЛЬНОСТЬ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



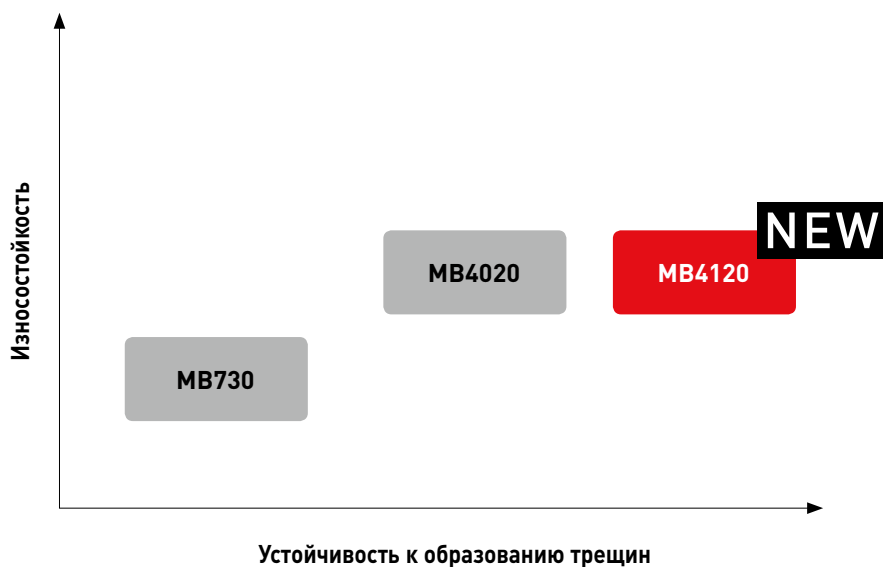
Повышенное содержание частиц CBN и прочность сцепления обеспечивают пригодность для обработки широкого спектра спеченных материалов.

### ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН

Мелкие частицы CBN повышают прочность режущей кромки. Высокая устойчивость к образованию трещин обеспечивает стабильную производительность обработки даже при прерывистой обработке.

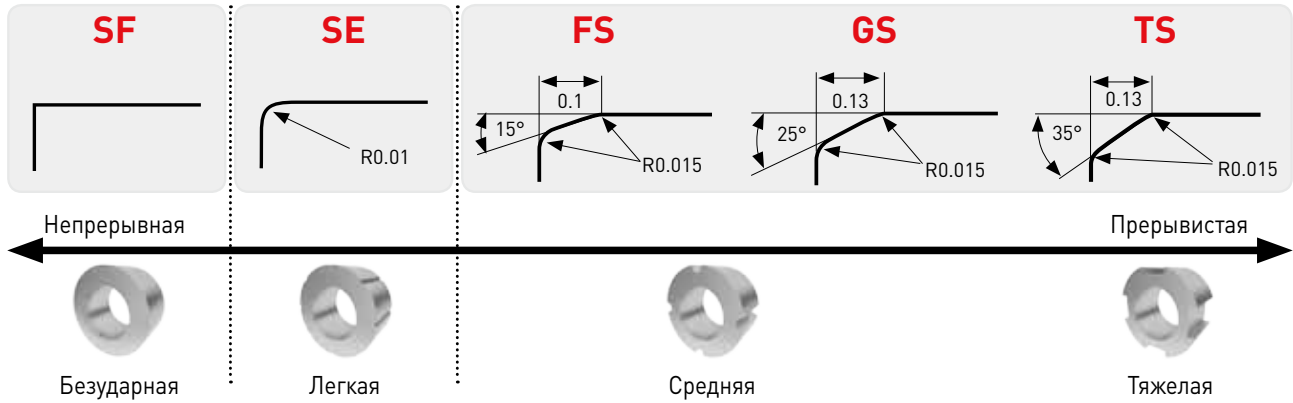
### ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ СЦЕПЛЕНИЯ МЕЛКИХ ЧАСТИЦ CBN

Оптимизация условий спекания повышает адгезию между мелкими частицами CBN. В результате увеличивается устойчивость к образованию трещин и износостойкость.



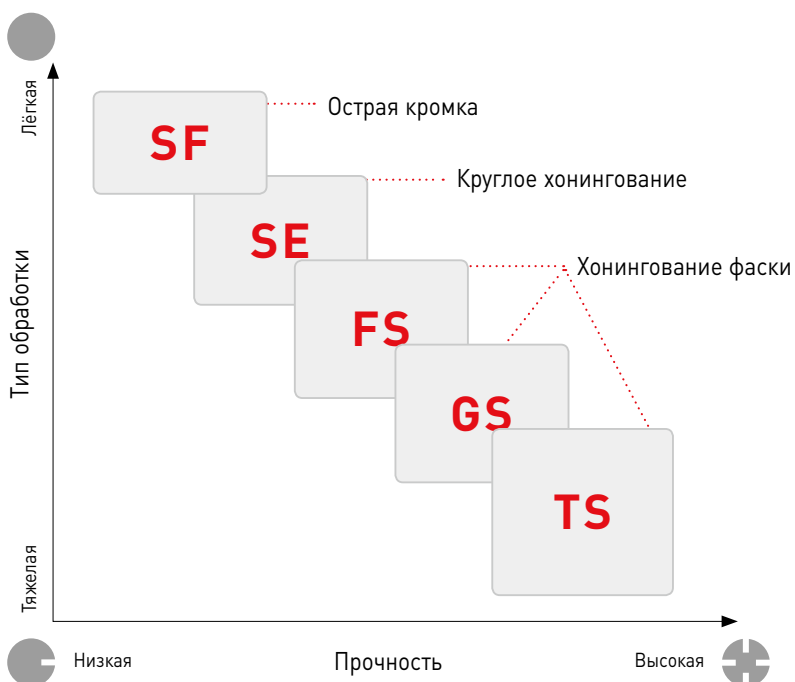
# ГЕОМЕТРИЯ

## ПОДГОТОВКА РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ



## ШИРОКИЙ ВЫБОР СПОСОБОВ ПОДГОТОВКИ КРОМКИ (ХОНИНГОВАНИЕ)

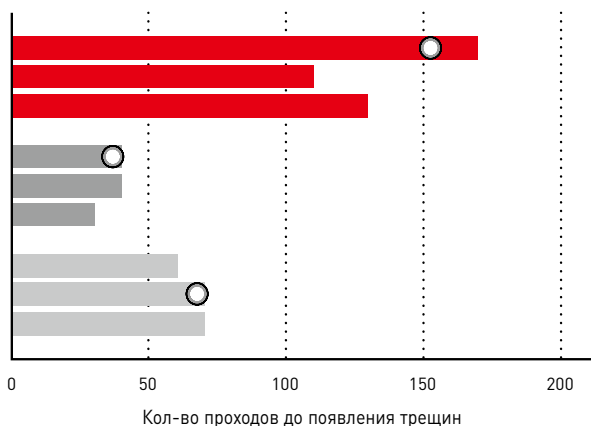
Тип хонингования SF позволяет увеличить остроту режущей кромки, что приводит к снижению сопротивления резанию и образованию заусенцев, а также к улучшению качества чистовой обработки поверхностей детали. Тип хонингования SF является первой рекомендацией, однако, чтобы увеличить сопротивление выкрашиванию и прочность режущей кромки, применяется хонингование типов SE, FS, GS и TS.



# ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН ПРИ ТЯЖЕЛОЙ ПРЕРЫВИСТОЙ ОБРАБОТКЕ

Сравнение устойчивости к образованию трещин при прерывистом поперечном точении высокопрочных спеченных пластов.

Материал	Спеченный сплав высокой прочности
Пластина	NP-TNGA160408SE3
Скорость резания $V_c$ (м/мин)	150
Подача на один оборот $f_r$ (мм/об.)	0.15
Глубина резания $a_p$ (мм)	0.1
Режим резания	Обработка с использованием СОЖ



**MB4120**



Образование сколов 150 проходов

Стандартная пластина А



Выкрашивание 40 проходов

Стандартная пластина В

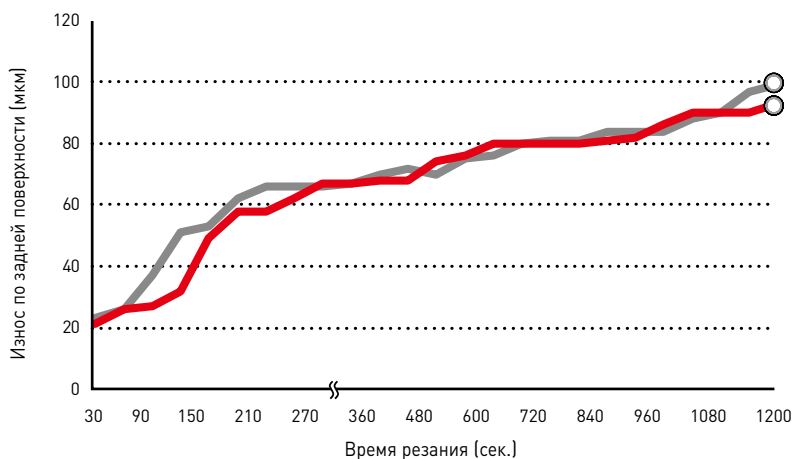


Выкрашивание 70 проходов

# СРАВНЕНИЕ ПРИ НЕПРЕРЫВНОЙ ОБРАБОТКЕ DIN GG25

Превосходная устойчивость к образованию трещин в сравнении со стандартными изделиями.

Материал	DIN GG25 (Perlite)
Пластина	NP-TNGA160408SF3
Скорость резания $V_c$ (м/мин)	800
Подача на один оборот $f_r$ (мм/об.)	0.1
Глубина резания $a_p$ (мм)	0.2
Режим резания	Сухое резание



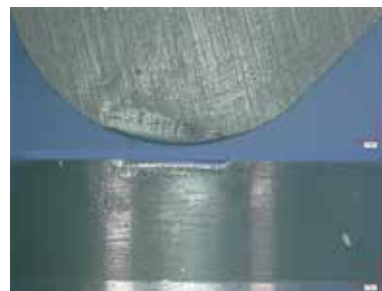
**MB4120**

Стандартная пластина А

Стандартная пластина В

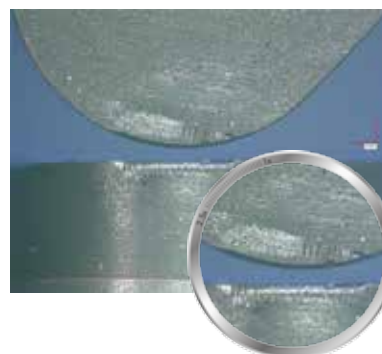
**MB4120**

1200 сек.



Стандартная пластина

1200 сек.


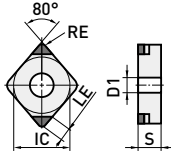

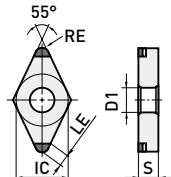


# MB4120

## НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ (С ОТВЕРСТИЕМ)

К Н

Класс G

Обозначение	MB4020	MB4120 <b>NEW</b>	Кол-во кромок	IC	S	RE	D1	LE	Форма	Геометрия	
NP-CNGA120404SF2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	1.9	NEW PETIT CUT	 	
NP-CNGA120408SF2	▲	●	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.1			
NP-CNGA120412SF2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	2.3			
NP-CNGA120404SE2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	1.9			
NP-CNGA120408SE2	▲	●	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.1			
NP-CNGA120412SE2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	2.3			
NP-CNGA120404FS2	▲	●	2	12.7	4.76	0.4	5.16	1.9			
NP-CNGA120408FS2	▲	●	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.1			
NP-CNGA120412FS2	▲	●	2	12.7	4.76	1.2	5.16	2.3			
NP-CNGA120404GS2	▲	●	2	12.7	4.76	0.4	5.16	1.9			
NP-CNGA120408GS2	▲	●	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.1			
NP-CNGA120412GS2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	2.3			
NP-CNGA120404TS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	1.9			
NP-CNGA120408TS2	▲	●	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.1			
NP-CNGA120412TS2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	2.3			
NP-DNGA150404SF2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	2.1	NEW PETIT CUT		 
NP-DNGA150408SF2	▲	★	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.0			
NP-DNGA150412SF2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	1.9			
NP-DNGA150604SF2	▲	★	2	12.7	6.35	0.4	5.16	2.1			
NP-DNGA150608SF2	▲	★	2	12.7	6.35	0.8	5.16	2.0			
NP-DNGA150612SF2	▲	★	2	12.7	6.35	1.2	5.16	1.9			
NP-DNGA150404SE2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	2.1			
NP-DNGA150408SE2	▲	★	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.0			
NP-DNGA150412SE2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	1.9			
NP-DNGA150604SE2	▲	★	2	12.7	6.35	0.4	5.16	2.1			
NP-DNGA150608SE2	▲	★	2	12.7	6.35	0.8	5.16	2.0			
NP-DNGA150612SE2	▲	★	2	12.7	6.35	1.2	5.16	1.9			
NP-DNGA150404FS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	2.1			
NP-DNGA150408FS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.0			
NP-DNGA150412FS2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	1.9			
NP-DNGA150604FS2	▲	●	2	12.7	6.35	0.4	5.16	2.1			
NP-DNGA150608FS2	▲	●	2	12.7	6.35	0.8	5.16	2.0			
NP-DNGA150612FS2	▲	●	2	12.7	6.35	1.2	5.16	1.9			
NP-DNGA150404GS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	2.1			
NP-DNGA150408GS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.0			
NP-DNGA150412GS2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	1.9			
NP-DNGA150604GS2	▲	★	2	12.7	6.35	0.4	5.16	2.1			
NP-DNGA150608GS2	▲	●	2	12.7	6.35	0.8	5.16	2.0			
NP-DNGA150612GS2	▲	★	2	12.7	6.35	1.2	5.16	1.9			
NP-DNGA150404TS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	2.1			
NP-DNGA150408TS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.0			
NP-DNGA150412TS2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	1.9			
NP-DNGA150604TS2	▲	★	2	12.7	6.35	0.4	5.16	2.1			
NP-DNGA150608TS2	▲	★	2	12.7	6.35	0.8	5.16	2.0			
NP-DNGA150612TS2	▲	★	2	12.7	6.35	1.2	5.16	1.9			

●: Есть в наличии. ★: Есть в наличии на складе в Японии. ▲: Будет замена новой продукцией.

# MB4120

## НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ (С ОТВЕРСТИЕМ)

К Н

Класс G

Обозначение	MB4020	MB4120 NEW	Кол-во кромок	IC	S	RE	D1	LE	Форма	Геометрия	
NP-SNGA120404SF2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	2.1	NEW PETIT CUT		
NP-SNGA120408SF2	▲	★	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.3			
NP-SNGA120412SF2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	2.5			
NP-SNGA120404SE2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	2.1			
NP-SNGA120408SE2	▲	★	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.3			
NP-SNGA120412SE2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	2.5			
NP-SNGA120404FS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	2.1			
NP-SNGA120408FS2	▲	●	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.3			
NP-SNGA120412FS2	▲	●	2	12.7	4.76	1.2	5.16	2.5			
NP-SNGA120404GS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	2.1			
NP-SNGA120408GS2	▲	●	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.3			
NP-SNGA120412GS2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	2.5			
NP-SNGA120404TS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.4	5.16	2.1			
NP-SNGA120408TS2	▲	★	2	12.7	4.76	0.8	5.16	2.3			
NP-SNGA120412TS2	▲	★	2	12.7	4.76	1.2	5.16	2.5			
NP-TNGA160404SF3	▲	★	3	9.525	4.76	0.4	3.81	1.6	NEW PETIT CUT		
NP-TNGA160408SF3	▲	★	3	9.525	4.76	0.8	3.81	1.8			
NP-TNGA160412SF3	▲	★	3	9.525	4.76	1.2	3.81	1.9			
NP-TNGA160404SE3	▲	★	3	9.525	4.76	0.4	3.81	1.6			
NP-TNGA160408SE3	▲	★	3	9.525	4.76	0.8	3.81	1.8			
NP-TNGA160412SE3	▲	★	3	9.525	4.76	1.2	3.81	1.9			
NP-TNGA160404FS3	▲	●	3	9.525	4.76	0.4	3.81	1.6			
NP-TNGA160408FS3	▲	★	3	9.525	4.76	0.8	3.81	1.8			
NP-TNGA160412FS3	▲	★	3	9.525	4.76	1.2	3.81	1.9			
NP-TNGA160404GS3	▲	★	3	9.525	4.76	0.4	3.81	1.6			
NP-TNGA160408GS3	▲	●	3	9.525	4.76	0.8	3.81	1.8			
NP-TNGA160412GS3	▲	★	3	9.525	4.76	1.2	3.81	1.9			
NP-TNGA160404TS3	▲	★	3	9.525	4.76	0.4	3.81	1.6			
NP-TNGA160408TS3	▲	★	3	9.525	4.76	0.8	3.81	1.8			
NP-TNGA160412TS3	▲	★	3	9.525	4.76	1.2	3.81	1.9			

# MB4120

## НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ (С ОТВЕРСТИЕМ)

К Н

Класс G

Обозначение	MB4020	MB4120 NEW	Кол-во кромок	IC	S	RE	D1	LE	Форма	Геометрия	
NP-VNGA160404SF2	▲	★	2	9.525	4.76	0.4	3.81	2.5	NEW PETIT CUT		
NP-VNGA160408SF2	▲	★	2	9.525	4.76	0.8	3.81	2.0			
NP-VNGA160404SE2	▲	★	2	9.525	4.76	0.4	3.81	2.5			
NP-VNGA160408SE2	▲	★	2	9.525	4.76	0.8	3.81	2.0			
NP-VNGA160404FS2	▲	★	2	9.525	4.76	0.4	3.81	2.5			
NP-VNGA160408FS2	▲	●	2	9.525	4.76	0.8	3.81	2.0			
NP-VNGA160404GS2	▲	★	2	9.525	4.76	0.4	3.81	2.5			
NP-VNGA160408GS2	▲	★	2	9.525	4.76	0.8	3.81	2.0			
NP-VNGA160404TS2	▲	★	2	9.525	4.76	0.4	3.81	2.5			
NP-VNGA160408TS2	▲	★	2	9.525	4.76	0.8	3.81	2.0			
NP-WNGA080408SF3	▲	★	3	12.7	4.76	0.8	5.16	2.1	NEW PETIT CUT		
NP-WNGA080408SE3	▲	★	3	12.7	4.76	0.8	5.16	2.1			
NP-WNGA080408FS3	▲	★	3	12.7	4.76	0.8	5.16	2.1			
NP-WNGA080408GS3	▲	★	3	12.7	4.76	0.8	5.16	2.1			
NP-WNGA080408TS3	▲	★	3	12.7	4.76	0.8	5.16	2.1			

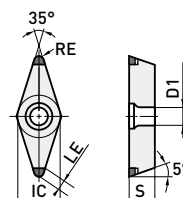
# MB4120

## ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ(С ОТВЕРСТИЕМ)

К Н

Класс G

Обозначение	MB4020	MB4120 NEW	Кол-во кромок	IC	S	RE	D1	LE	Форма	Геометрия
NP-VBGW110304SF2	▲	★	2	6.35	3.18	0.4	2.85	2.5	NEW PETIT CUT	
NP-VBGW110308SF2	▲	★	2	6.35	3.18	0.8	2.85	2.0		
NP-VBGW160404SF2	▲	●	2	9.525	4.76	0.4	4.43	2.5		
NP-VBGW160408SF2	▲	★	2	9.525	4.76	0.8	4.43	2.0		
NP-VBGW110304SE2	▲	★	2	6.35	3.18	0.4	2.85	2.5		
NP-VBGW110308SE2	▲	★	2	6.35	3.18	0.8	2.85	2.0		
NP-VBGW160404SE2	▲	●	2	9.525	4.76	0.4	4.43	2.5		
NP-VBGW160408SE2	▲	★	2	9.525	4.76	0.8	4.43	2.0		
NP-VBGW110304FS2	▲	★	2	6.35	3.18	0.4	2.85	2.5		
NP-VBGW110308FS2	▲	★	2	6.35	3.18	0.8	2.85	2.0		
NP-VBGW160404FS2	▲	●	2	9.525	4.76	0.4	4.43	2.5		
NP-VBGW160408FS2	▲	●	2	9.525	4.76	0.8	4.43	2.0		
NP-VBGW110304GS2	▲	★	2	6.35	3.18	0.4	2.85	2.5		
NP-VBGW110308GS2	▲	★	2	6.35	3.18	0.8	2.85	2.0		
NP-VBGW160404GS2	▲	●	2	9.525	4.76	0.4	4.43	2.5		
NP-VBGW160408GS2	▲	●	2	9.525	4.76	0.8	4.43	2.0		





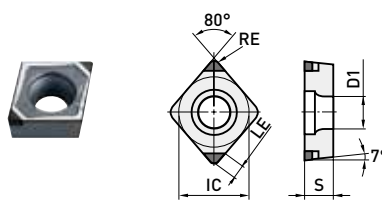
# MB4120

## ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ(С ОТВЕРСТИЕМ)

К Н

Класс G

Обозначение	MB4020	MB4120 NEW	Кол-во кромок	IC	S	RE	D1	LE	Форма	Геометрия
NP-CCGW060202SF2	▲	★	2	6.35	2.38	0.2	2.8	1.8	NEW PETIT CUT	
NP-CCGW060204SF2	▲	●	2	6.35	2.38	0.4	2.8	1.9		
NP-CCGW060208SF2	▲	★	2	6.35	2.38	0.8	2.8	2.1		
NP-CCGW09T302SF2	▲	★	2	9.525	3.97	0.2	4.4	1.8		
NP-CCGW09T304SF2	▲	●	2	9.525	3.97	0.4	4.4	1.9		
NP-CCGW09T308SF2	▲	●	2	9.525	3.97	0.8	4.4	2.1		
NP-CCGW060202SE2	▲	★	2	6.35	2.38	0.2	2.8	1.8		
NP-CCGW060204SE2	▲	●	2	6.35	2.38	0.4	2.8	1.9		
NP-CCGW060208SE2	▲	★	2	6.35	2.38	0.8	2.8	2.1		
NP-CCGW09T302SE2	▲	★	2	9.525	3.97	0.2	4.4	1.8		
NP-CCGW09T304SE2	▲	★	2	9.525	3.97	0.4	4.4	1.9		
NP-CCGW09T308SE2	▲	●	2	9.525	3.97	0.8	4.4	2.1		
NP-CCGW060202FS2	▲	●	2	6.35	2.38	0.2	2.8	1.8		
NP-CCGW060204FS2	▲	●	2	6.35	2.38	0.4	2.8	1.9		
NP-CCGW060208FS2	▲	●	2	6.35	2.38	0.8	2.8	2.1		
NP-CCGW09T302FS2	▲	★	2	9.525	3.97	0.2	4.4	1.8		
NP-CCGW09T304FS2	▲	●	2	9.525	3.97	0.4	4.4	1.9		
NP-CCGW09T308FS2	▲	●	2	9.525	3.97	0.8	4.4	2.1		
NP-CCGW060202GS2	▲	★	2	6.35	2.38	0.2	2.8	1.8		
NP-CCGW060204GS2	▲	●	2	6.35	2.38	0.4	2.8	1.9		
NP-CCGW060208GS2	▲	★	2	6.35	2.38	0.8	2.8	2.1		
NP-CCGW09T302GS2	▲	★	2	9.525	3.97	0.2	4.4	1.8		
NP-CCGW09T304GS2	▲	★	2	9.525	3.97	0.4	4.4	1.9		
NP-CCGW09T308GS2	▲	★	2	9.525	3.97	0.8	4.4	2.1		
NP-CCGW060208TS2	▲	★	2	6.35	2.38	0.8	2.8	2.1		
NP-CCGW09T308TS2	▲	★	2	9.525	3.97	0.8	4.4	2.1		



# MB4120

## ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ(С ОТВЕРСТИЕМ)

**К** **Н**

Класс G

Обозначение	MB4020	MB4120 NEW	Кол-во кромок	IC	S	RE	D1	LE	Форма	Геометрия	
NP-DCGW070204SF2	▲	●	2	6.35	2.38	0.4	2.8	2.1	NEW PETIT CUT		
NP-DCGW070208SF2	▲	●	2	6.35	2.38	0.8	2.8	2.0			
NP-DCGW11T302SF2	▲	★	2	9.525	3.97	0.2	4.4	1.5			
NP-DCGW11T304SF2	▲	●	2	9.525	3.97	0.4	4.4	2.1			
NP-DCGW11T308SF2	▲	●	2	9.525	3.97	0.8	4.4	2.0			
NP-DCGW070204SE2	▲	●	2	6.35	2.38	0.4	2.8	2.1			
NP-DCGW070208SE2	▲	★	2	6.35	2.38	0.8	2.8	2.0			
NP-DCGW11T302SE2	▲	●	2	9.525	3.97	0.2	4.4	1.5			
NP-DCGW11T304SE2	▲	●	2	9.525	3.97	0.4	4.4	2.1			
NP-DCGW11T308SE2	▲	●	2	9.525	3.97	0.8	4.4	2.0			
NP-DCGW070204FS2	▲	●	2	6.35	2.38	0.4	2.8	2.1			
NP-DCGW070208FS2	▲	●	2	6.35	2.38	0.8	2.8	2.0			
NP-DCGW11T302FS2	▲	●	2	9.525	3.97	0.2	4.4	1.5			
NP-DCGW11T304FS2	▲	●	2	9.525	3.97	0.4	4.4	2.1			
NP-DCGW11T308FS2	▲	●	2	9.525	3.97	0.8	4.4	2.0			
NP-DCGW070204GS2	▲	●	2	6.35	2.38	0.4	2.8	2.1			
NP-DCGW070208GS2	▲	★	2	6.35	2.38	0.8	2.8	2.0			
NP-DCGW11T302GS2	▲	★	2	9.525	3.97	0.2	4.4	1.5			
NP-DCGW11T304GS2	▲	●	2	9.525	3.97	0.4	4.4	2.1			
NP-DCGW11T308GS2	▲	●	2	9.525	3.97	0.8	4.4	2.0			
NP-TCGW110204SF3	▲	★	3	6.35	2.38	0.4	2.8	1.6	NEW PETIT CUT		
NP-TCGW110208SF3	▲	★	3	6.35	2.38	0.8	2.8	1.8			
NP-TCGW110204SE3	▲	★	3	6.35	2.38	0.4	2.8	1.6			
NP-TCGW110208SE3	▲	★	3	6.35	2.38	0.8	2.8	1.8			
NP-TCGW110204FS3	▲	●	3	6.35	2.38	0.4	2.8	1.6			
NP-TCGW110208FS3	▲	●	3	6.35	2.38	0.8	2.8	1.8			
NP-TCGW110204GS3	▲	★	3	6.35	2.38	0.4	2.8	1.6			

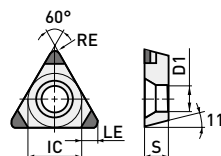
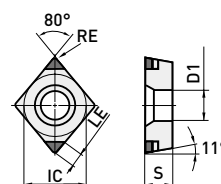
# MB4120

## ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ(С ОТВЕРСТИЕМ)

**К** **Н**

Класс G

Обозначение	MB4020	MB4120 <b>NEW</b>	Кол-во кромок	IC	S	RE	D1	LE	Форма	Геометрия
NP-CPGB080202SE2	▲	★	2	7.94	2.38	0.2	3.5	1.8	NEW PETIT CUT	
NP-CPGB080204SE2	▲	★	2	7.94	2.38	0.4	3.5	1.9		
NP-CPGB090302SE2	▲	★	2	9.525	3.18	0.2	4.5	1.8		
NP-CPGB090304SE2	▲	★	2	9.525	3.18	0.4	4.5	1.9		
NP-CPGB090308SE2	▲	★	2	9.525	3.18	0.8	4.5	2.1		
NP-CPGB080202FS2	▲	★	2	7.94	2.38	0.2	3.5	1.8		
NP-CPGB080204FS2	▲	●	2	7.94	2.38	0.4	3.5	1.9		
NP-CPGB090302FS2	▲	★	2	9.525	3.18	0.2	4.5	1.8		
NP-CPGB090304FS2	▲	★	2	9.525	3.18	0.4	4.5	1.9		
NP-CPGB090308FS2	▲	★	2	9.525	3.18	0.8	4.5	2.1		
NP-TPGB090202SF3	▲	★	3	5.56	2.38	0.2	2.9	1.5	NEW PETIT CUT	
NP-TPGB090204SF3	▲	★	3	5.56	2.38	0.4	2.9	1.6		
NP-TPGB110302SF3	▲	★	3	6.35	3.18	0.2	3.4	1.5		
NP-TPGB110304SF3	▲	★	3	6.35	3.18	0.4	3.4	1.6		
NP-TPGB110308SF3	▲	★	3	6.35	3.18	0.8	3.4	1.8		
NP-TPGB090202SE3	▲	★	3	5.56	2.38	0.2	2.9	1.5		
NP-TPGB090204SE3	▲	★	3	5.56	2.38	0.4	2.9	1.6		
NP-TPGB110302SE3	▲	★	3	6.35	3.18	0.2	3.4	1.5		
NP-TPGB110304SE3	▲	★	3	6.35	3.18	0.4	3.4	1.6		
NP-TPGB110308SE3	▲	★	3	6.35	3.18	0.8	3.4	1.8		
NP-TPGB090202FS3	▲	★	3	5.56	2.38	0.2	2.9	1.5		
NP-TPGB090204FS3	▲	★	3	5.56	2.38	0.4	2.9	1.6		
NP-TPGB110302FS3	▲	★	3	6.35	3.18	0.2	3.4	1.5		
NP-TPGB110304FS3	▲	★	3	6.35	3.18	0.4	3.4	1.6		
NP-TPGB110308FS3	▲	★	3	6.35	3.18	0.8	3.4	1.8		
NP-TPGB090202GS3	▲	★	3	5.56	2.38	0.2	2.9	1.5		
NP-TPGB090204GS3	▲	★	3	5.56	2.38	0.4	2.9	1.6		
NP-TPGB110302GS3	▲	★	3	6.35	3.18	0.2	3.4	1.5		
NP-TPGB110304GS3	▲	★	3	6.35	3.18	0.4	3.4	1.6		
NP-TPGB110308GS3	▲	★	3	6.35	3.18	0.8	3.4	1.8		



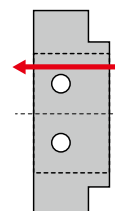
# MB4120

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

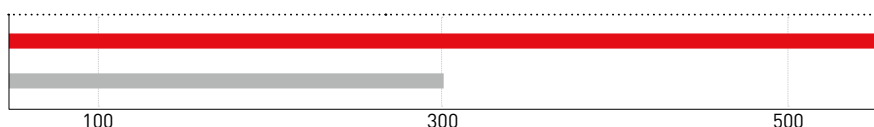
Материал	Режим резания	Сплав	f (mm/rev)	ap (mm)	Vc (m/min)
Н	Основные спеченные сплавы	MB4120	≤0.2	≤0.3	100 - 300
	Спеченные сплавы высокой прочности		≤0.2	≤0.3	100 - 225
	Упрочненные спеченные сплавы		≤0.2	≤0.3	100 - 175
К	Серый чугун	MB4120	≤0.2	≤0.3	210 - 300

# ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

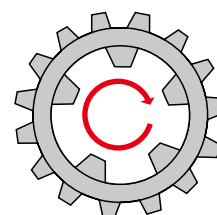
Пластина	NP-DCGW11T308SF2
Материал заготовки	Обычный спеченный сплав
Деталь	Корпус (прерывистое сверление)
Скорость резания $V_c$ (м/мин)	200
Подача $f$ (мм/об)	0.07
Глубина резания $a_p$ (мм)	0.2
Режим резания	Обработка с использованием СОЖ



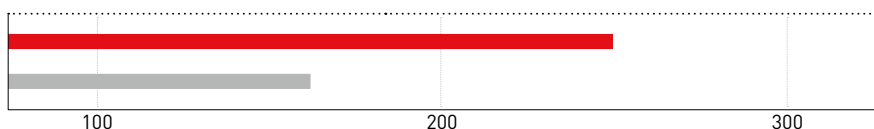
Результаты Увеличение вдвое срока службы стандартного изделия.



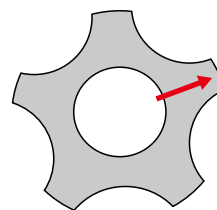
Пластина	NP-DCGW11T308SF2
Материал заготовки	Обычный спеченный сплав
Деталь	Кожух (прерывистая расточка)
Скорость резания $V_c$ (м/мин)	180
Подача $f$ (мм/об)	0.25
Глубина резания $a_p$ (мм)	0.2–0.3
Режим резания	Обработка с использованием СОЖ



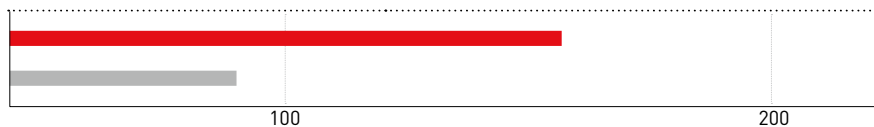
Результаты Увеличение вдвое срока службы стандартного изделия.



Пластина	NP-DCGW11T308SF2
Материал заготовки	Спеченный сплав на основе железа (60HRB) Ra < 1,0 мкм
Деталь	Шестерня (прерывистое поперечное точение)
Скорость резания $V_c$ (м/мин)	200
Подача $f$ (мм/об)	0.04–0.05
Глубина резания $a_p$ (мм)	0.4
Режим резания	Обработка с использованием СОЖ



Результаты В сравнении со стандартным изделием поддерживалось хорошее качество чистовой обработки поверхности, и инструмент прослужил в 2,5 раза дольше.

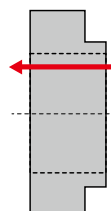
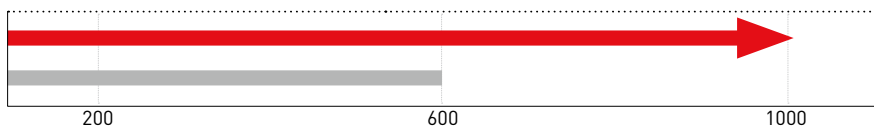


Приведенные выше примеры применения демонстрируют применение инструмента клиентами и поэтому могут отличаться от рекомендуемых условий.

# ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

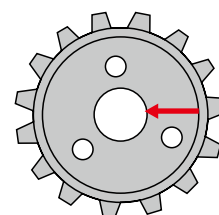
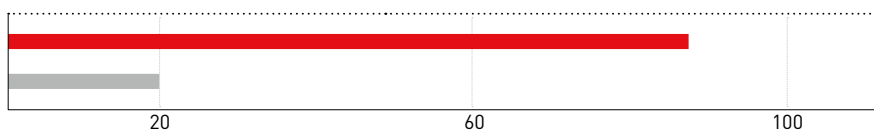
Пластина	NP-TNGA160408SF3
Материал заготовки	Спеченный сплав высокой прочности
Деталь	Зубчатое колесо (непрерывное сверление)
Скорость резания $V_c$ (м/мин)	250
Подача $f$ (мм/об)	0.1
Глубина резания $a_p$ (мм)	0.1
Режим резания	Обработка с использованием СОЖ

Результаты По сравнению со стандартным изделием износ по задней поверхности оказался меньше, пластину по-прежнему можно использовать.



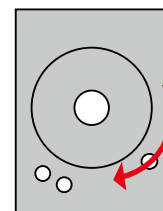
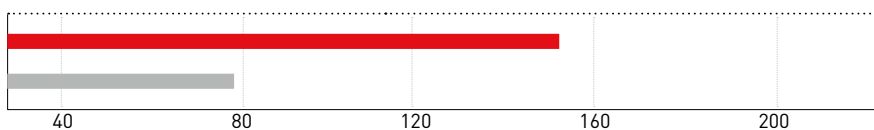
Пластина	NP-TNGA160408SE3
Материал заготовки	Обычный спеченный сплав
Деталь	Зубчатое колесо (прерывистое поперечное точение)
Скорость резания $V_c$ (м/мин)	240
Подача $f$ (мм/об)	0.12
Глубина резания $a_p$ (мм)	0.05
Режим резания	Обработка с использованием СОЖ

Результаты По сравнению со стандартным изделием из кермета качество чистовой обработки поверхности выше; инструмент прослужил в 4 раза дольше.



Пластина	NP-CNGA120408SF2
Материал заготовки	Чугун
Деталь	Механические детали (прерывистое поперечное точение)
Скорость резания $V_c$ (м/мин)	600
Подача $f$ (мм/об)	0.175-0.25
Глубина резания $a_p$ (мм)	0.15-0.2
Режим резания	Сухое резание

Результаты Нехарактерных повреждений не обнаружено; инструмент прослужил в 1,5 раза дольше.

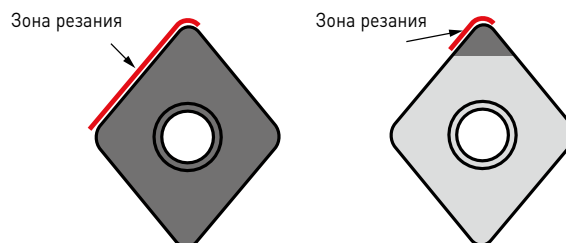


Приведенные выше примеры применения демонстрируют применение инструмента клиентами и поэтому могут отличаться от рекомендуемых условий.

# MB4020

## ПОЛНОПРОФИЛЬНАЯ ПЛАСТИНА ИЗ CBN

Цельную полнопрофильную пластину из CBN можно использовать для большей глубины резания и обработки фасок, в таких условиях, в которых стандартные пластины с напаянным кончиком из CBN неприменимы.



Обозначение	MB4020	MB4120	Кол-во кромок	IC	S	RE	D1	Форма	Геометрия
CCGW060202FS	★	—	2	6.35	2.38	0.2	2.8		
CCGW060204FS	★	—	2	6.35	2.38	0.4	2.8		
CCGW060208FS	★	—	2	6.35	2.38	0.8	2.8		
CCGW09T304FS	★	—	2	9.525	3.97	0.4	4.4		
CCGW09T308FS	★	—	2	9.525	3.97	0.8	4.4		
DCGW070204FS	★	—	2	6.35	2.38	0.4	2.8		
DCGW070208FS	★	—	2	6.35	2.38	0.8	2.8		
TCGW090204FS	★	—	3	5.56	2.38	0.4	2.5		
TCGW090208FS	★	—	3	5.56	2.38	0.8	2.5		
TCGW110204FS	★	—	3	6.35	2.38	0.4	2.8		
TCGW110208FS	★	—	3	6.35	2.38	0.8	2.8		

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

### УСЛОВИЯ РЕЗАНИЯ ДЛЯ ПЛАСТИНЫ С ПОЛНЫМ ПРОФИЛЕМ

Материал	Режим резания	Сплав	f (mm/rev)	ap (mm)	Vc (m/min)				
					100	150	200	250	300
Н Основные спеченные сплавы	Без СОЖ, с СОЖ	MB4020	-0.2	-0.3 (-2.0)	[Bar chart showing recommended Vc range from 100 to 250 m/min]				
					[Bar chart showing recommended Vc range from 100 to 250 m/min]				
					[Bar chart showing recommended Vc range from 100 to 250 m/min]				
К Серый чугун	Без СОЖ, с СОЖ	MB4020	-0.4	-0.5 (-2.0)	[Bar chart showing recommended Vc range from 250 to 750 m/min]				
					[Bar chart showing recommended Vc range from 250 to 750 m/min]				
	Без СОЖ		-0.15	-0.5 (-2.0)	[Bar chart showing recommended Vc range from 500 to 1000 m/min]				

**GERMANY**

MMC HARTMETALL GMBH  
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch  
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966  
Email admin@mmchg.de

**U.K.**

MMC HARDMETAL U.K. LTD.  
Mitsubishi House . Galena Close . Tamworth . Staffs. B77 4AS  
Phone +44 1827 312312 . Fax +44 1827 312314  
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

**SPAIN**

mitsubishi MATERIALS ESPAÑA, S.A.  
Calle Emperador 2 . 46136 Museros /Valencia  
Phone +34 96 1441711 . Fax +34 96 1443786  
Email mme@mmevalencia.com

**FRANCE**

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.  
6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay  
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50  
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

**POLAND**

MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O.O  
Al. Armii Krajowej 61 . 50-541 Wrocław  
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621  
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

**RUSSIA**

MMC HARDMETAL RUSSIA OOO LTD.  
Electrozavodskaya St. 24 . build. 3 . Moscow . 107023  
Phone +7 495 725 58 85 . Fax +7 495 981 39 79  
Email info@mmc-carbide.ru

**ITALY**

MMC ITALIA S.R.L.  
Via Montefeltro 6/A . 20156 Milano  
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093  
Email info@mmc-italia.it

**TURKEY**

MMC HARTMETALL GMBH ALMANYA - İZMİR MERKEZ ŞUBESİ  
Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35580 Bayraklı /İzmir  
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007  
Email info@mmchg.com.tr

[www.mitsubishicarbide.com](http://www.mitsubishicarbide.com) | [www.mmc-hardmetal.com](http://www.mmc-hardmetal.com)


DISTRIBUTED BY:

┌

┐

└

┘

Код для заказа: B246R 

Дата публикации: Октябрь 2018 г. (0), напечатано в Германии