

### Применение

- 


**SFE КРЕСТООБРАЗНАЯ ОСОБО МЕЛКАЯ НАСЕЧКА • SUPERFINE CROSS CUT**  
Для тончайшей обработки всех видов металлических сплавов и композитов. Специальная геометрия лезвий не создает ударного воздействия на обрабатываемую поверхность, поэтому SFE используются для обработки любых изделий из керамических масс.
- 


**SFN ПРОСТАЯ ОСОБО МЕЛКАЯ НАСЕЧКА • SUPERFINE PLAIN CUT**  
Создаваемая такой фрезой гладкая поверхность при обработке всех видов сплавов и композитов облегчает последующую полировку изделия. При работе со съемными протезами, такая фреза рекомендуется для имитации десневых сосочков.
- 


**SFTF КРЕСТООБРАЗНАЯ ОСОБО МЕЛКАЯ НАСЕЧКА • SUPERFINE CROSS CUT**  
Покрытие из НИТРИДА ТИТАНА создает возможность "холодной" обработки изделия, увеличивая срок службы фрезы. Инструмент рекомендуется, например, при обработке кламмеров, для укорачивания замков, при завершающей обработке вкладок, в том числе керамических.
- 


**FE КРЕСТООБРАЗНАЯ МЕЛКАЯ НАСЕЧКА • FINE CROSS CUT**  
Для обработки изделий из любых стоматологических материалов. Для завершающей обработки изделий из сплавов благородных и неблагородных металлов, а также каркасов бюгельных протезов. Сглаживает поверхность и позволяет произвести изолированную обработку каждой структуры.
- 


**CE КРЕСТООБРАЗНАЯ СТАНДАРТНАЯ НАСЕЧКА • STANDARD CROSS CUT**  
Для обработки изделий из сплавов неблагородных металлов, каркасов бюгельных протезов, а также для грубой обработки без выделения структур изделий из любых стоматологических материалов. Идеально подходит для тонкой работы по гипсу.
- 


**CN ПРОСТАЯ СТАНДАРТНАЯ НАСЕЧКА • STANDARD PLAIN CUT**  
Используется при обработке изделий из любых стоматологических материалов. Создает ровную поверхность на изделиях из акрилов, чем облегчает их последующую обработку.
- 


**SCE ГРУБАЯ КРЕСТООБРАЗНАЯ НАСЕЧКА / СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПЛАСТМАССЫ • COARSE CROSS CUT / SPECIAL ACRYLIC CUTTERS**  
"Агрессивная" фреза для быстрой первичной обработки изделий из пластмассы (в том числе и индивидуальных ложек), а также для работ по гипсу.
- 


**QSCN ПРОСТАЯ НАСЕЧКА С ПОПЕРЕЧНОЙ ЗУБЧАТОСТЬЮ • COARSE STRAIGHT BLADE CROSS CUT**  
Предназначена для обработки в лабораторных и клинических условиях изделий из полимеров, остающихся эластичными после полимеризации.
- 


**SCN ГРУБАЯ ПРОСТАЯ НАСЕЧКА • COARSE PLAIN CUT**  
Для интенсивной, грубой первичной обработки изделий из акрилов.
- 


**GE ГРУБАЯ КРЕСТООБРАЗНАЯ НАСЕЧКА • BULK CROSS CUT**  
Предназначена для быстрого снятия большого объема излишнего материала при работе на сухом гипсе.
- 


**XCE ОСОБО ГРУБАЯ КРЕСТООБРАЗНАЯ НАСЕЧКА, ФРЕЗЫ ДЛЯ РАБОТЫ ПО ПЛАСТМАССЕ • SUPERCOARSE CROSS CUT**  
Регламентные фрезы для грубой обработки пластмассовых изделий, а также для выполнения основных работ по гипсу и материалу для индивидуальных ложек.
- 


**XCN ПРОСТАЯ ОСОБО ГРУБАЯ НАСЕЧКА • SUPERCOARSE PLAIN CUT**  
Для начальной абразивной обработки и одномоментного удаления большого объема излишнего материала, модельного гипса или пластмассы.
- 


**DF АЛМАЗНАЯ НАСЕЧКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЛЕГКА ШЕРШАВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ • DIAMOND FINE CUT FOR SLIGHTLY ROUGH SURFACE**  
Создает мелко - чешуйчатую поверхность, применяется специально для транслюцентных масс с целью повышения эстетичности облицовки. Применяется также для придания шероховатости металлическим каркасам
- 


**D ПРИЗМООБРАЗНАЯ АЛМАЗНАЯ НАСЕЧКА • DIAMOND CUT WITH PRISM SURFACE**  
После обработки такой фрезой образуется шероховатая, с микроретенциями поверхность для последующего нанесения на нее керамической или пластмассовой облицовки.
- 


**QF МЕЛКАЯ СПИРАЛЕВИДНАЯ НАСЕЧКА • SPIRAL FINE CUT**  
При обработке сплавов любых металлов и сплавов; создает гладко шлифованную поверхность. Спиралевидная форма насечки предотвращает возникновение наростов из стружки на обрабатываемой поверхности, поэтому идеально подходит для обработки изделий из титана.
- 


**QSF ОСОБО МЕЛКАЯ СПИРАЛЕВИДНАЯ НАСЕЧКА • SPIRAL SUPERFINE CUT**  
Особо мелкая спиралевидная насечка с поперечной зубчатостью (прямоугольная насечка) предназначена для контурирования коронок и мостовидных протезов, а также обработки изделий из титана.
- 


**GT СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ ДЛЯ ТИТАНА, РАЗНОНАПРАВЛЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ • SPECIAL CUTTER FOR TITANIUM, CROSS CUT WITH FEWER BLADES**  
Благодаря специальной геометрии - разнонаправленные зубья и малое число режущих кромок - фрезы **GT** отличаются агрессивными режущими свойствами и обеспечивают высокую эффективность при обработке труднообрабатываемых материалах, например титане, сохраняя низкий уровень вибрации, устойчивый контроль и длительный срок эксплуатации.
- 


**FLE, LE, SCLE ЛЕВОСТОРОННЯЯ НАСЕЧКА • L-CUT SPEZIAL CUTTERS**  
Специальные левосторонние фрезы трех различных видов насечки.

### Рекомендуемые для твердосплавных фрез скорости вращения:

∅ 008 - 023

∪ 5.000 - 40.000 об/мин

∅ 025 - 045

∪ 15.000 - 30.000 об/мин

∅ 050 - 080

∪ 15.000 - 20.000 об/мин

При заказе укажите NTI-код инструмента, например:

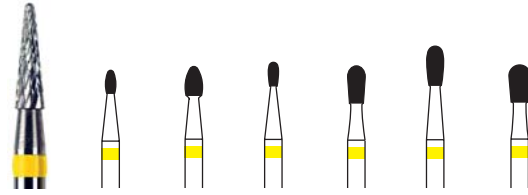
HF073SFE-014  
HF073SFE-023  
HFLO77SFE-023 и т.д.

обозначения:

∅	- Диаметр рабочей части (ISO)
L	- Длина рабочей части (мм)

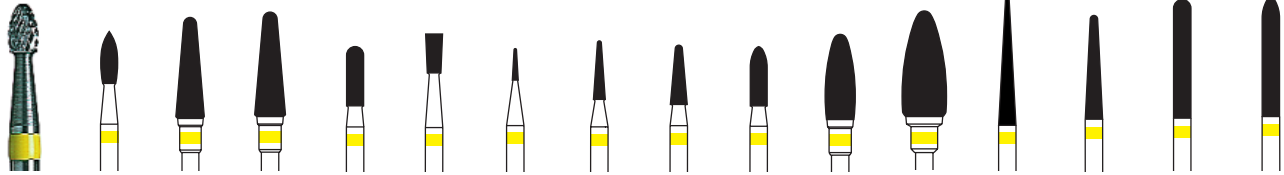
1 Количество штук в упаковке

## Superfine Cross Cut • SFE Крестообразная особо мелкая насечка 1



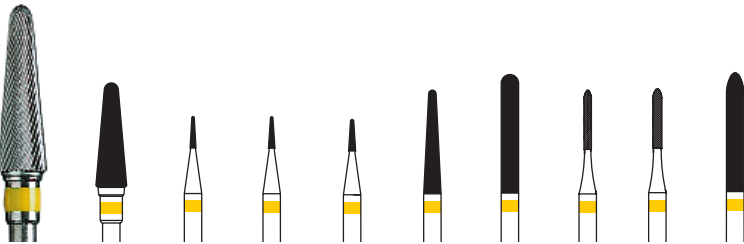
∅	014	023	014	023	023	029
L	3,1	3,9	3,2	5,0	5,3	5,0
HF ...	073SFE-014	073SFE-023	077SFE-014	077SFE-023	LO77SFE-023	077SFE-029

## Superfine Cross Cut • SFE Крестообразная особо мелкая насечка 1



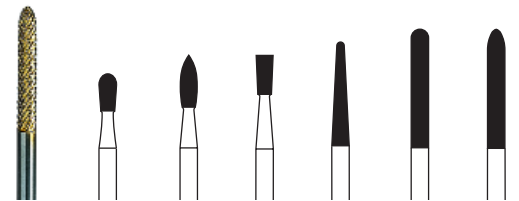
∅	023	040	045	023	023	008	016	023	023	040	060	023	023	023	023
L	7,0	14,1	14,1	8,0	5,3	4,2	8,0	8,0	8,0	11,5	14,2	17,0	14,0	16,0	16,0
HF ...	078SFE-023	079SFE-040	079SFE-045	129SFE-023	137SFE-023	138SFE-008	138SFE-016	138SFE-023	139SFE-023	251SFE-040	L251SFE-060	257SFE-023	261SFE-023	293SFE-023	295SFE-023

## Superfine Plain Cut • SFN Прямая особо мелкая насечка 1



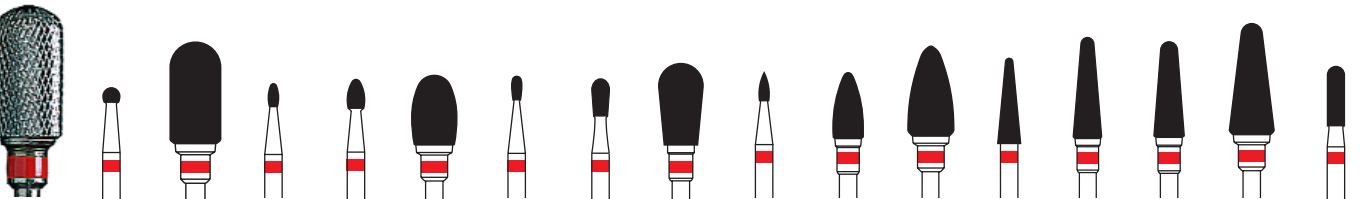
∅	045	008	009	010	023	023	010	012	023
L	14,1	4,2	4,2	4,2	14,0	16,0	8,0	8,0	16,0
HF ...	079SFN-045	138SFN-008	138SFN-009	138SFN-010	261SFN-023	293SFN-023	295SFN-010	295SFN-012	295SFN-023

## Superfine Cross Cut • SFTE Крестообразная особо мелкая насечка, с покрытием TiN 1

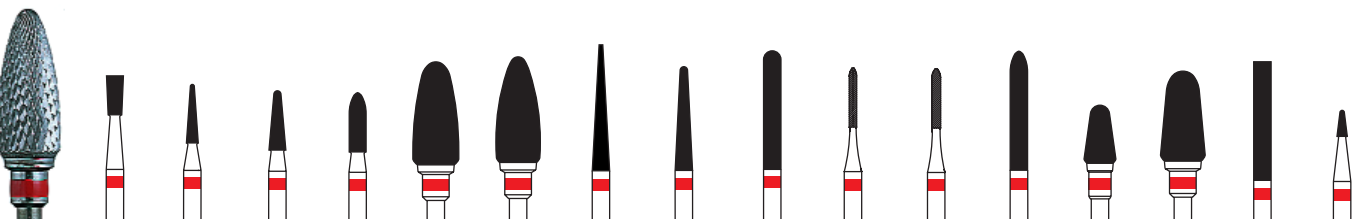


∅	023	023	023	023	023	023
L	5,3	7,0	5,3	14,0	16,0	16,0
HF ...	LO77SFTE-023	078SFTE-023	137SFTE-023	261SFTE-023	293SFTE-023	295SFTE-023

## Fine Cross Cut • FE Крестообразная мелкая насечка 1



∅	023	060	014	023	060	014	023	060	012	040	060	031	040	045	060	023
L	2,0	12,5	3,1	3,9	9,4	3,2	5,0	11,0	3,5	8,9	12,2	11,5	14,1	12,9	15,0	8,0
HF ...	071FE-023	072FE-060	073FE-014	073FE-023	073FE-060	077FE-014	077FE-023	077FE-060	078FE-012	078FE-040	078FE-060	079FE-031	079FE-040	079FE-045	079FE-060	129FE-023



∅	023	016	023	023	060	060	023	023	023	010	012	023	040	060	023	014
L	5,3	8,0	8,0	8,0	13,9	14,2	17,0	14,0	16,0	8,0	8,0	16,0	7,8	12,2	16,0	3,5
HF ...	137FE-023	138FE-016	138FE-023	139FE-023	251FE-060	L251FE-060	257FE-023	261FE-023	293FE-023	295FE-010	295FE-012	295FE-023	351FE-040	351FE-060	364FE-023	390FE-014

## Standard Cross Cut • CE Крестообразная стандартная насечка



ø	010	012	014	016	018	023	025	027	031	035	040	050	060	080	060	014	023	060	
L	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0	2,25	2,4	2,8	3,25	3,4	4,3	5,3	7,0	12,5	3,1	3,9	9,4	
HF ...	071CE-010	071CE-012	071CE-014	071CE-016	071CE-018	071CE-023	071CE-025	071CE-027	071CE-031	071CE-035	071CE-040	071CE-050	071CE-060	071CE-080	072CE-060	073CE-014	073CE-023	073CE-060	

ø	023	023	029	060	060	012	023	040	060	031	040	045	060	023	016	023	008	009		
L	5,0	5,3	5,0	11,0	12,2	3,5	7,0	8,9	12,2	11,5	14,1	12,9	15,0	8,0	3,9	5,3	4,2	4,2		
HF ...	077CE-023	077CE-023	077CE-029	077CE-060	077CE-060	078CE-012	078CE-023	078CE-040	078CE-060	079CE-031	079CE-040	079CE-045	079CE-060	129CE-023v	137CE-016	137CE-023	138CE-008	138CE-009		

ø	010	016	023	023	040	060	060	023	060	023	023	023	060	040	060	023	014	
L	4,2	8,0	8,0	8,0	11,5	13,9	14,2	17,0	13,9	14,0	16,0	16,0	12,5	7,8	12,2	16,0	3,5	
HF ...	138CE-010	138CE-016	138CE-023	139CE-023	251CE-040	251CE-060	251CE-060	257CE-023	257CE-060	261CE-023	293CE-023	295CE-023	296CE-060	351CE-040	351CE-060	364CE-023	390CE-014	

## Standard Plain Cut • CN Простая стандартная насечка



ø	027	031	040	050	060	060	060	060	060	060	031	040	045	060	008	009	010		
L	2,4	2,8	3,4	4,3	5,3	12,5	9,4	11,0	12,2	12,2	11,5	14,1	12,9	15,0	4,2	4,2	4,2		
HF ...	071CN-027	071CN-031	071CN-040	071CN-050	071CN-060	072CN-060	073CN-060	077CN-060	077CN-060	078CN-060	079CN-031	079CN-040	079CN-045	079CN-060	138CN-008	138CN-009	138CN-010		

## Coarse Plain Cut • SCN Простая грубая насечка



ø	040	060	060	060	060	ø	060	045	060	060	060
L	11,5	13,9	14,2	13,9	12,2	L	12,2	12,9	15,0	13,9	12,2
HF ...	251CN-040	251CN-060	251CN-060	257CNR-060	351CN-060	HF ...	078SCN-060	079SCN-045	079SCN-060	251SCN-060	351SCN-060

# Твердосплавные фрезы



















Special acrylic Cutters/Coarse Cross Cut •  
SCE Крестообразная грубая насечка для пластмасс



Coarse Straight Blade Cross Cut •  
QSCN Прямая грубая насечка с поперечной зубчатостью



															
ø	060	060	060	060	045	060	060	060	ø	040	045	023	060	060	070
L	12,5	11,0	12,2	12,2	12,9	15,0	13,9	12,2	L	9,0	14,1	14,0	14,2	12,2	14,2
HF ...	072SCE-	077SCE-	1077SCE-	078SCE-	079SCE-	079SCE-	251SCE-	351SCE-	HF ...	077QSCN-	079QSCN-	261QSCN-	1251QSCN-	351QSCN-	351QSCN-
	060	060	060	060	045	060	060	060		040	045	023	060	060	070

GE Крестообразная агрессивная насечка













XCE Крестообразная особо грубая насечка для пластмасс и гипса



XCN Прямая особо грубая насечка



















									
ø	060	060	ø	060	070	060	ø	070	060
L	13,9	12,2	L	12,5	14,2	13,9	L	14,2	13,9
HF ...	251GE-	351GE-	HF ...	072XCE-	351XCE-	251XCE-	HF ...	351XCN-	251XCN-
	060	060		060	070	060		070	060

DF "Алмазная" насечка для создания слегка шершавых поверхностей



D Призмобразная "алмазная" насечка



















															
ø	045	023	016	023	023	023	023	ø	045	016	023	023	023	023	023
L	14,1	8,0	8,0	8,0	8,0	14,0	16,0	L	14,1	8,0	8,0	8,0	14,0	16,0	16,0
HF ...	079DF-	129DF-	138DF-	138DF-	139DF-	261DF-	295DF-	HF ...	079D-	138D-	138D-	139D-	261D-	293D-	295D-
	045	023	016	023	023	023	023		045	016	023	023	023	023	023

Spiral Fine Cut • QF Спиралевидная мелкая насечка



Оптимальны для косметического контуринга и тонких работ на фиссурах


















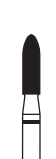
															
ø	023	023	040	023	023	023	040	060	023	023	ø	008	009	010	
L	5,0	5,3	13,7	9,0	9,5	10,5	11,5	13,9	10,5	14,0	L	4,2	4,2	4,2	
HF ...	077QF-	1077QF-	079QF-	129QF-	139QF-	199QF-	251QF-	251QF-	257QF-	261QF-	HF ...	138QF-	138QF-	138QF-	
	023	023	040	023	023	023	040	060	023	023		008	009	010	

Spiral Superfine Cut • QSF Спиралевидная особо мелкая насечка

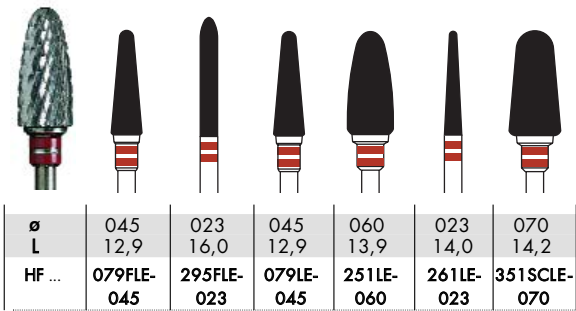


GTi Крестообразная насечка для обработки титана. Специальная геометрия - разнонаправленные лезвия



															
ø	040	023	008	016	023	023	060	014	ø	040	023	016	023	023	
L	13,7	8,0	4,2	8,0	8,0	8,0	14,2	3,5	L	13,7	8,0	8,0	8,0	8,0	
HF ...	079QSF-	129QSF-	138QSF-	138QSF-	138QSF-	139QSF-	1251QSF-	390QSF-	HF ...	079GTi-	129GTi-	138GTi-	138GTi-	139GTi-	
	040	023	008	016	023	023	060	014		040	023	016	023	023	


FLE, LE, SCLE Левосторонняя насечка трех видов 

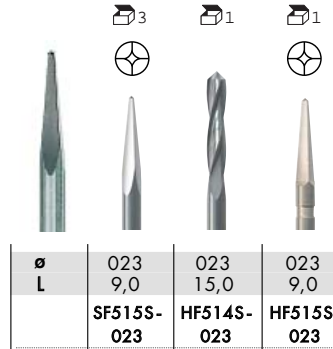



**FLE** Крестообразная мелкая насечка


**LE** Крестообразная грубая насечка

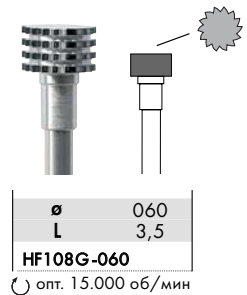
**SCLE** Крестообразная грубая насечка для гипса и пластмасс

Фиссурные боры, твердосплавные и стальные, полученные вакуумной вытяжкой 

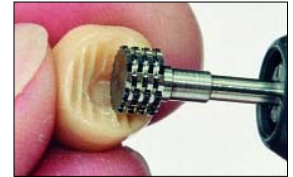


 оптимально: 5.000 - 10.000 об/мин

Инструмент для придания шероховатостей акриловым зубам и протезам 



 опт. 15.000 об/мин



## NTI Millennium Cutter - фрезы с укрепляющим покрытием

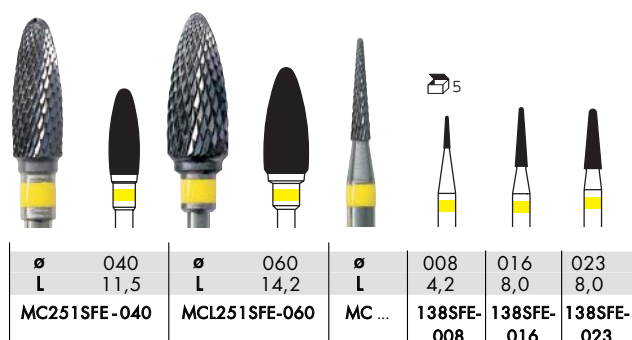
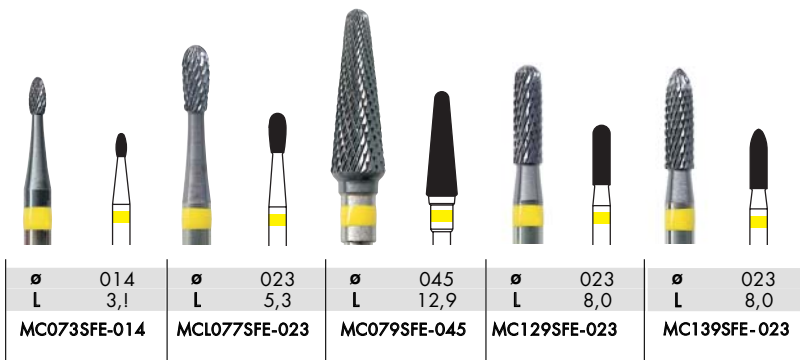
Специальное покрытие фрез **NTI Millennium Cutter** повышает эффективность инструмента.

- Достижение гладкой поверхности благодаря оптимальной износостойкости и эффективному отводу металлической стружки
- Повышенная твердость верхнего слоя (твердость 3600HV, глубина проникновения покрытия 90 мкм).
- Увеличенный в 3-4 раза срок использования инструмента.
- Холодная обработка с незначительным выделением тепла на поверхности материала

Millenium Cutters с низким уровнем вибрации - фрезы **MC...SFE**

- Могут использоваться для обработки всех типов сплавов (кроме титана), керамики, композитных материалов и акрилов.
- Пониженный уровень вибрации.
- Комфортная и бесшумная работа.

Superfine Cross Cut • SFE Крестообразная особо мелкая насечка 



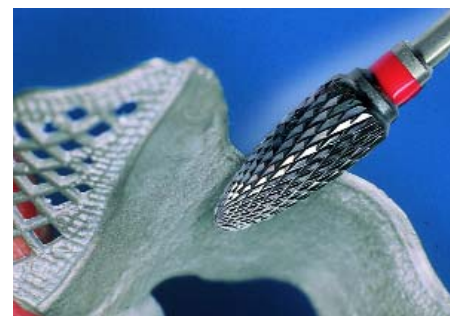
Fine Cross Cut • FE Крестообразная мелкая насечка

∅ 014 L 3,1	∅ 040 L 14,1	∅ 045 L 12,9	∅ 016 L 8,0	∅ 060 L 13,9	∅ 060 L 14,2	∅ 023 L 14,0	∅ 023 L 16,0	∅ 023 L 16,0	
MC073FE-014	MC ...	079FE-040	079FE-045	MC138FE-016	MC251FE-060	MCL251FE-060	MC261FE-023	MC293FE-023	MC295FE-023

Standard Cross Cut • CE Крестообразная стандартная насечка

∅ 014 L 3,1	∅ 023 L 5,3	∅ 060 L 12,2	∅ 040 L 14,1	∅ 045 L 12,9	∅ 060 L 15,0	∅ 010 L 4,2	∅ 016 L 8,90	∅ 023 L 13,9	∅ 060 L 14,2		
MC073CE-014	MCL077CE-023	MC078CE-060	MC ...	079CE-040	079CE-045	079CE-060	MC ...	138CE-010	138CE-016	MC251CE-060	MCL251CE-060

∅ 023 L 17,0	∅ 023 L 14,0	∅ 023 L 16,0	∅ 023 L 16,0	∅ 060 L 12,2
MC257CE-023	MC261CE-023	MC293CE-023	MC295CE-023	MC351CE-060



Spiral Fine Cut • QF Спиралевидная мелкая насечка

∅ 040 L 13,7	∅ 010 L 4,2	∅ 060 L 13,9
MC079QF-040	MC138QF-010	MC251QF-060

Coarse Cross Cut • SCE Крестообразная грубая насечка

∅ 045 L 12,9	∅ 060 L 13,9
MC079SCE-045	MC251SCE-060