

# ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ

## Материал режущего инструмента



**Микрзернистый твёрдый сплав**  
Микрзернистый твёрдый сплав используется в качестве основы.



**Кубический нитрид бора**  
Используется оригинальный КНБ фирмы Mitsubishi Materials.



**Быстрорежущая спекаемая сталь высокой твердости.**  
В качестве основы используется быстрорежущая спекаемая сталь высокой твердости.

## Допуск



**Допуск на диаметр**  
Показывает допуск на диаметр концевой фрезы.



**Допуск на радиус**  
Показывает допуск на радиус сферы концевой фрезы.



**Допуск на радиус**  
Показывает допуск на угловой радиус концевой фрезы.



**Допуск на угол конуса**  
Показывает допуск на угол конуса.



**Допуск на диаметр конической фрезы**  
Показывает допуск на диаметр конической фрезы.



**Допуск на радиус**  
Указывает допуск на радиус фрезы с радиусом при углах.



**Допуск диаметра хвостовика**  
Обозначает допуск на диаметр хвостовика.

## Покрывтие



**Покрывтие (Al, Ti)N**  
(Al, Ti)N предлагает многостороннее использование.



**(Al, Ti, Cr)N многослойное покрытие**  
Обеспечивает более универсальное применение для углеродистой, легированной и закаленной стали.



**Покрывтие IMPACT MIRACLE**  
Технология однофазного нанокристаллического покрытия обеспечивает высокую твердость покрытия и жаростойкость.



**Покрывтие VQ**  
Новая технология нанесения покрытия для высокоэффективного фрезерования труднообрабатываемых материалов.



**Покрывтие CRN**  
Новое разработанное покрытие CrN для обработки медных электродов.



**Покрывтие DLC**  
Твердость, подобная алмазному покрытию CVD, достигается за счет высокой силы адгезии. (Разработано совместно с NAGATA SEIKI CO.,LTD.)



**Алмазное покрытие**  
Для обработки CFRP и CFRP-Al.



**Алмазное покрытие**  
Алмазное покрытие с высокими характеристиками, отличающееся высокой прочностью сцепления с основой.



**Покрывтие VIOLET**  
В 2-3 раза повышает срок службы инструмента по сравнению с инструментом с покрытием TiN

## Угол и острота режущей кромки



**Угол подъёма винтовой канавки**  
Показывает угол наклона винтовой канавки концевой фрезы.



**Острота режущей кромки**  
Указаны заглавные буквы наименования, а также применяемые типы пластин и вид обработки.



**Усиленная режущая кромка**  
Обозначает усиленную режущую кромку.