

## КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ MS PLUS

### Серия высокопроизводительных концевых фрез

Серия MS Plus включает 8 различных типов концевых фрез в большом диапазоне диаметров и геометрий - от сферических и прямоугольных типов до типов с длинной и конической шейкой.

Требования современного мира металлообработки обеспечиваются не только достижениями в области покрытий и геометрий концевых фрез, обладающих высоким уровнем производительности для общей обработки, но теперь и способностью конкурировать с последними поколениями концевых фрез, которые были разработаны для специального применения.

### Широкая область применения благодаря технологии

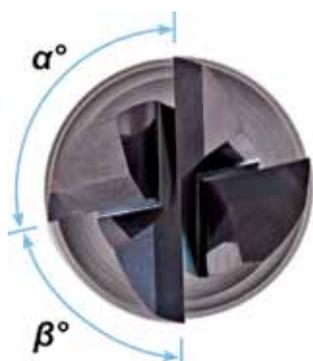
В наши дни высокие технологии находят свое применение в сфере режущих инструментов, предназначенных для общей обработки. Формулировка «общая» не является исчерпывающей для инструментов, которые попадают под эту категорию, поскольку большинство материалов, за исключением небольшого процента специальных, теперь могут быть весьма успешно обработаны с помощью таких инструментов, как серия MS Plus.

Кроме того, в настоящее время технология присущая этим концевым фрезам позволяет им оставаться актуальными и быть использованными для различных задач, тем самым уменьшая себестоимость инструмента.



Технология покрытия Miracle Sigma в сочетании с прочной микроструктурной твердосплавной основой, используемая во всем диапазоне фрез, обеспечивает высокую стойкость инструмента, обладает высоким сопротивлением выкрашиванию и высокой производительностью, которая необходима для универсального спектра применений, а также для предельно высоких уровней производительности.

### Переменный угол спирали



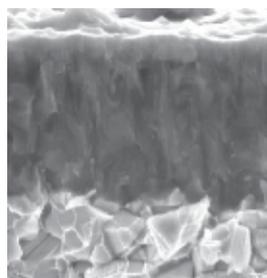
### Переменный шаг зуба

### Расширение ассортимента продукции

Последние дополнения к серии - 2 antivибрационные фрезы, 4-х зубые с короткой и средней длинной режущей части. Зубья имеют разный шаг и углы спиралей, которые также различаются и имеют ещё одно преимущество - снижение вибрации во время обработки.

2 типа фрез - MPMHV и MPJHV способны обрабатывать пазы по всей ширине и вмещают больше, чем стандартный карман на торцевой поверхности, чтобы обеспечить более быстрый отвод стружки.

Фреза MPMHV доступна в диаметрах 1 ~ 13 мм, фреза MPJHV доступна диаметром от 1 ~ 12 мм и подходит для обработки углеродистых, легированных, нержавеющей и закаленных сталей.



### Покрытие MIRACLE SIGMA