

Технические характеристики фрез серии «Aero Mill»

Высокая точность и качество обработанной поверхности при чистовом фрезеровании.

Aero Mill

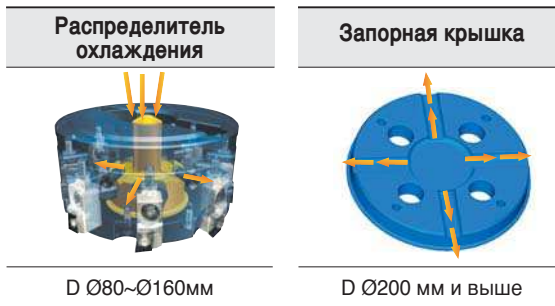
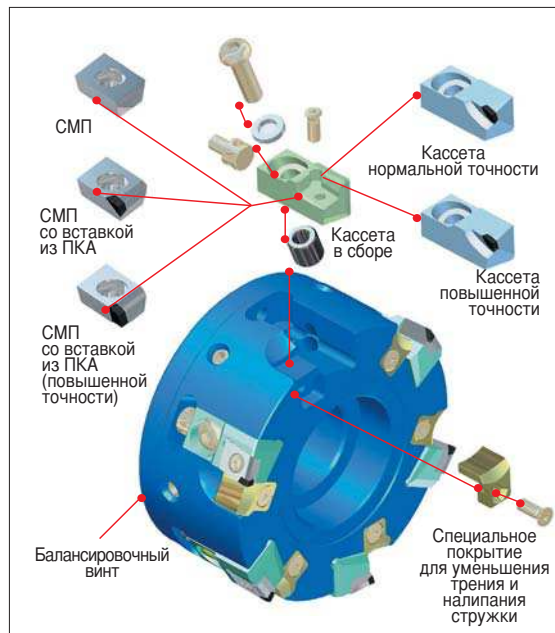
- Высокая эффективность обработки при высокоскоростном резании благодаря легкому алюминиевому корпусу, который составляет 50% веса традиционного стального корпуса фрезы.
- Универсальность при обработке алюминия за счет применения СМП со шлифованной передней поверхностью и РКД.
- Большой передний угол СМП обеспечивает снижение нагрузки и обеспечивает плавность работы.
- Точная балансировка до уровня G 2,5.

Схема сборки фрезы

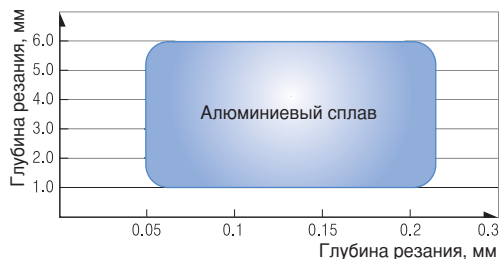
- ▶ Значительный размер стружечной канавки предотвращает пакетирование стружки.
- ▶ Высокая жесткость корпуса.
- ▶ Наличие специального покрытия на поверхности стружечной канавки предотвращает налипание и уменьшает трение стружки.

Система сквозного охлаждения

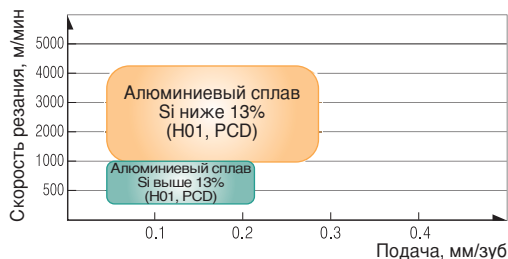
- ▶ Специально разработанная система сквозного охлаждения обеспечивает стабильную подачу СОЖ через центральное отверстие корпуса к СМП. Это улучшает эффективность охлаждения и удаления стружки из зоны резания.
- ▶ Распределитель охлаждения применим при диаметре фрезы до D160, запорная крышка – до D 200 и выше. Оба устройства для охлаждения приобретаются отдельно. При системе сквозного охлаждения подача СОЖ осуществляется через шпindelь.



Область применения

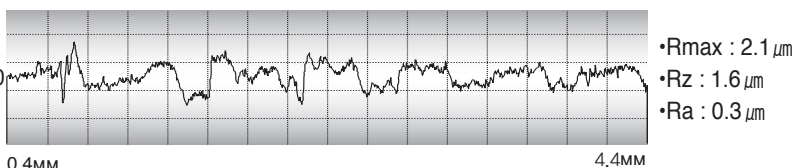


Рекомендуемые режимы резания



Шероховатость поверхности при максимально допустимой частоте вращения фрезы

- Cutting condition V : 1570 м/мин S мин : 3000 мм/мин n : 5000 rpm S зуб : 0.1мм/зуб t : 0.5об/мин Модель станка : PCV620
- Обработываемые материалы : А6061
- Обозначение Фреза : APD100R-A6Z (6Flutes) СМП : CDEW1204R-XCF(H01)



Максимально допустимая частота вращения, об/мин

Диаметр фрезы	Частота вращения, об/мин
Ø80	16,000
Ø100	15,000
Ø125	12,500
Ø160	10,000
Ø200	8,000
Ø250	6,500
Ø315	5,000

Выбор комплектующих для системы охлаждения

Диаметр	Тип	Обозначение	Общий вид	Примечание
Ø80	Coolant Bolt	СВР080-IN/ММ		Типовая конструкция
Ø100	Coolant Bolt	СВР100-IN СВР100-ММ-1		
Ø125	Coolant Bolt	СВР125-IN СВР125-ММ-1		
Ø160	Coolant Bolt	СВР160-IN СВР160-ММ		
Ø200	Coolant Cover	ССР200		
Ø250	Coolant Cover	ССР250		
Ø315	Coolant Cover	ССР315		

Технические характеристики фрез серии «Aero Mill»



Фрезерование