

ПРОЧНЫЕ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ — НОВАЯ СЕРИЯ ФРЕЗ СО СМЕННЫМИ ТАНГЕНЦИАЛЬНЫМИ ПЛАСТИНАМИ VPX 200 И 300

Широкий ассортимент высокопроизводительных фрез со сменными пластинами Mitsubishi Materials пополнился новой серией VPX.

Прочные

Современная металлообрабатывающая отрасль предъявляет спрос на новые фрезы со сменными пластинами, которые бы обладали многофункциональностью и предельной прочностью. Это подтолкнуло команду разработчиков Mitsubishi сосредоточиться на характеристиках фрезы тангенциального типа для тяжелых режимов резания. Тангенциальное размещение пластин позволило увеличить сердцевину корпуса фрезы по сравнению со стандартной фрезой с радиально расположенными пластинами. Это повышает общую жесткость и устойчивость к более высоким нагрузкам при резании без чрезмерной деформации инструмента. Соответственно, появляется возможность увеличения скорости подачи и обработки, благодаря чему конечные пользователи могут лучше использовать преимущества многофункционального инструмента для обработки различных партий мелкосерийной продукции без смены инструментов, а также применять еще более эффективные технологии обработки в более продолжительных, автоматизированных, крупносерийных производственных циклах.

Универсальные

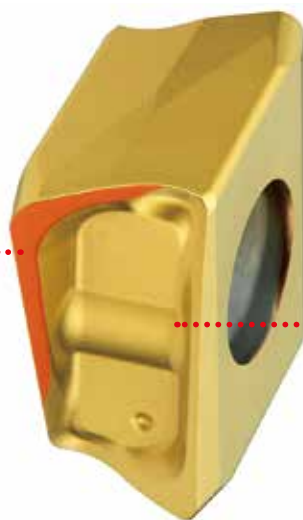
Серия VPX подходит для выполнения чрезвычайно широкого диапазона работ, начиная от стандартного фрезерования уступов до обработки наклонных плоскостей и фрезерования глубоких карманов. Такая многофункциональность была ключевым фактором при разработке этой серии



фрез наряду с такими потребностями современного потребителя как высокая производительность, так и оптимальное использование для сокращения запасов режущего инструмента.

Тангенциальные двусторонние пластины

Геометрия пластины обеспечивает требуемую прочность вместе с многофункциональностью. Большинство тангенциальных фрез требует замены пластин на специализированные для обработки наклонных плоскостей. Инновационная геометрия торцевой кромки пластины серии VPX позволяет использовать ее для всех типов обработки. За счет этого уменьшается количество пластин и предотвращаются возможные потери



Прочность пластины увеличена за счет выпуклого элемента

Короткая зачистная кромка с большим радиусом обеспечивает хорошую чистовую обработку поверхности

Единая плоскость передней поверхности оптимизирует отвод стружки



от ошибок при установке. Важно отметить, что пластины являются двусторонними, что также обеспечивает существенную экономию.

Единая плоскость передней поверхности на пластине улучшает отвод стружки и обеспечивает точность строчной обработки поверхности стенки с малой величиной выступов всего 8 мкм при обработке высоких стенок. Кроме того, короткая зачистная кромка, плавно вписывающаяся в большой угловой радиус, также дает преимущество за счет достижения отличной шероховатости поверхности обрабатываемой детали. Геометрия



торцевой поверхности объединяет зачистную кромку и переменный задний угол, что делает возможным обработку наклонных плоскостей.

Для безопасности и точности

Сердцевина корпуса фрезы и пластина имеют большие площади контакта по трем поверхностям для безопасного и стабильного крепления. Это предотвращает возникновение любых отклонений пластины под воздействием нагрузок в процессе обработки. Вспомогательный выпуклый элемент на пластине придает дополнительную прочность, жесткость и безопасность крепления.

Сплавы и покрытия пластин

В наличии представлено 8 типов сплавов, включая самые последние серии MP6100, MP7100 и MP9100, предназначенные для обработки различных материалов от углеродистой, нержавеющей и закаленной стали до чугуна и труднообрабатываемых материалов. Слияние технологий покрытия Mitsubishi TOUGH SIGMA, как PVD, так и CVD, обеспечивает современную защиту твердосплавных субстратов.



Фрезы серий VPX 200 и 300 выпускаются в двух различных размерах, подходящих для больших и малых станков. Пластины серии 200 имеют размер 09, а пластины серии 300 имеют размер 12. Обе серии производятся 3-х типов: с хвостовиком, ввинчивающимся и насадным типами диаметром от 16 до 80 мм.

ПЛАСТИНЫ СЕРИИ MP6100/MP7100/MP9100

Технология TOUGH-Σ

Сочетание различных технологий покрытия; использование PVD и многослойного покрытия обеспечивает дополнительную прочность.

P		(Al,Cr)N Устойчивость к термическому растрескиванию
M		TiN Стойкость к образованию зазубрин
S		CrN Сопротивление выкрашиванию