



# Расширение ассортимента твердосплавных фрез

Накануне выхода свежего ноябрьского каталога осевого инструмента компания *Dormer* расширяет ассортимент твердосплавных фрез целым рядом новинок.

Одновременно с обновлением уже существующих семейств фрез появились также совершенно новые серии тороидальных фрез и фрез для супер-финишной обработки. Их преимуществом является получение поверхности высокого качества за счет реализации контурных и трохoidalных стратегий обработки детали, а следовательно, сокращение машинного времени и соответствующее снижение производственных затрат.

Значительные изменения претерпела программа универсальных твердосплавных фрез *Dormer*. Диапазон обрабатываемых материалов существенно расширен при одновременном повышении стабильности и производительности процесса фрезерования за счет перехода на прогрессивную конструкцию режущей части с переменным углом подъема винтовой линии. Эта передовая разработка *Dormer* отвечает самым постоянно возрастающим требованиям потребителей. Новые модели фрез, предназначены, в первую очередь, для повышения эффективности производства и рекомендуются к использованию для широкого спектра операций на самых разнообразных станках и для обработки различных материалов. Широкая универсальность и стабильность работы по разнообразным материалам у фрез новой геометрии позволяет сократить складскую номенклатуру инструмента на предприятии и уменьшить потери времени на смену инструмента за счет объединения проходов.

Три новые серии фрез для снятия фасок под углами 60°, 90° и 120° позволят выполнить обработку кромок произвольно расположенных поверхностей с минимальным количеством поворотов и перестановок.

Серия фрез *Dormer* со сферическим концом (Ball Nose) также пополнилась рядом новинок. В стандартной линейке контурных фрез для финишной обработки появилось больше вариантов исполнения, отличающихся передними углами. Это расширяет диапазон применения для обработки большего спектра материалов с возможностью оптимизации геометрии инструмента под обработку от вязких сплавов вплоть до закаленных сталей (твёрдостью до 63HRC).

Абсолютной новинкой в ассортименте твердосплавных фрез *Dormer* является гамма четырехзубых тороидальных фрез повышенной производительности. Основной особенностью этих фрез является переменный шаг винтовой линии. В комбинации с расширенным ассортиментом радиусов закругления уголков обеспечиваются плавное резание, увели-



Новые инструменты позволяют обрабатывать цветные и труднообрабатываемые материалы

чение стойкости режущих кромок и оптимальная обработка карманов с внутренними галтелями за один проход, что снижает трудоемкость таких работ.

Два новых семейства фрез специально предназначены для труднообрабатываемых материалов, в том числе нержавеющей стали, титановых и никелевых сплавов. Фрезы первого семейства позволяют проводить работы от вырезания пазов до полуступенчатой обработки. Их отличительной особенностью является не только переменный шаг спирали, но и переменный шаг зубьев по окружности. «Только такое сочетание – объясняет начальник производства Рикки Пэйлинг (Rikki Payling), — оптимизирует режущее действие и дает возможность добиться существенного снижения вибраций, повышает стойкость инструмента и позволяет использовать более интенсивные режимы резания, тем самым улучшая качество обрабатываемой поверхности и снижая количество микростружки».

Ко второму семейству относятся мультизубые фрезы для супер-финишной обработки поверхности. В него вошли типы фрез с очень большим шагом спирали и малыми передними углами, с покрытиями из нитрида алюминия титана или нитрида титана и кремния, что повышает производительность и стойкость инструмента при обработке таких материалов как закаленные и нержавеющей стали, титан и никелевые сплавы.

Наконец, несколько новых одно- и двухканавочных фрез предназначены для обработки алюминия и других цветных металлов. Данные изделия имеют полированную поверхность, снижающую трение между инструментом и заготовкой, способствуя быстрому и эффективному отводу стружки и сокращению времени простоя станка. Для обработки таких высокоабразивных материалов, как графит, доступны типы фрез с алмазным покрытием.

Все новые фрезы представлены в различных размерах и длинах режущих частей, покрывая широкий диапазон возможных операций.

**Познакомиться с ассортиментом инструмента *Dormer* вы сможете на нашем стенде 4D31 на выставке MetalExpo 11–14 ноября 2014 года (Москва, ВДНХ).**

Дополнительную информацию по нашей продукции можно найти в новом каталоге *Dormer*, доступном во всех местных офисах продаж с декабря, или на веб-сайте [www.dormertools.com](http://www.dormertools.com)



В ноябрьском выпуске каталога анонсировано существенное пополнение ассортимента твердосплавных фрез *Dormer*