

Инструментальные головки повышенной жесткости

Фирма Haimer на выставке EMO 2013 впервые представила систему HAIMER DUO-LOCK™, модульный интерфейс для твердосплавных инструментальных головок. Таким образом, фирма, специализирующаяся на производстве высокоточных инструментальных оправок, распространяет свое ноу-хау на инструмент, что в свою очередь делает возможным высокомоощную фрезерную обработку модульным инструментом. По аналогии с системой SAFE-LOCK®, был заявлен патент на DUO-LOCK™. Кроме того другим производителям высококачественно инструмента предлагается возможность лицензирования, что позволит внедрить новый стандарт в области высокомоощных модульных фрез на рынке.

Цены на твердый сплав повышаются из года в год. Поэтому более выгодными по сравнению с традиционными цельными твердосплавными инструментами, становятся модульные системы, головка фрезы которых изготовлена из твердого сплава, в этом убеждена фирма Haimer. Данная тенденция находит свое отражение и на рынке инструментальных оправок. Эта ситуация на рынке была учтена при разработке системы DUO-LOCK™, которая характеризуется высокой жесткостью и точностью.

Сакс Оливер, менеджер по продукции и член правления фирмы Haimer, поясняет: «Слабым звеном модульных инструментов, продаваемых на рынке в настоящее время, является место стыковки. Поэтому невозможно использовать инструментальные головки на полную мощность. Фирма Haimer, благодаря своему большому опыту в области механических зажимов, сумела создать интерфейс, позволяющий использовать весь потенциал твердосплавного модульного инструмента.

В основе заявленной на патент системы DUO-LOCK™ лежит резьба, которая посредством двойного конуса и дополнительной третьей точки опоры обеспечивает высочайшую стабильность и жесткость у хвостовика инструмента. Фирма Haimer представила на выставке ЭМО 2013 полную линейку продукции моноблочных оправок с системой DUO-LOCK™ для всех стандартных конусов. Кроме того были представлены удлинители с системой DUO-LOCK™, в которые вкручиваются твердосплавные фрезерные головки. Удлинители могут быть зажаты в обычные термопатроны.



Заявленная на патент система DUO-LOCK™ для модульных инструментов обладает высокой жесткостью и точностью



Моноблочная оправка с системой DUO-LOCK™ для всех стандартных конусов



Удлинитель с резьбой для DUO-LOCK™

HAIMER®

Побеждает качество.

HAIMER Power Mill:

Максимальная
производительность
резания – качественный
прорыв в следующее
измерение фрез.



Инструментальная
оснастка

Термоусадочная
техника

Балансировочная
техника

Измерительный
инструмент



Различные фрезерные головки из твердого сплава будут представлены в линейке продукции Haimer в ближайшее время

Все оправки и инструменты производятся исключительно на заводе Haimer в Игенхаузене, чем обеспечивается их постоянно высокое качество. Радиальное биение оправки с модульной головкой составляет менее 5 мкм, настройка длины реализуется с повторяемостью точности в 0,01 мм, поэтому практически нет необходимости в затратном процессе предварительной настройки инструмента.

В отличие от других специальных систем различных производителей, существующих в настоящее время на рынке, Haimer не собирается ограничивать использование DUO-LOCK™ только в своих инструментах. Поэтому ведутся переговоры с ведущими производителями инструмента по вопросу предоставления им лицензии для создания широкого ассортимента инструмента с различными производителями (по подобию возможности лицензирования для системы SAFE-LOCK™). Кроме того клиенты смогут приобрести при необходимости заготовки модульной головки с системой DUO-LOCK™ для изготовления специального инструмента.

HAIMER представляет новые продукты

Фирма Haimer, европейский лидер по производству инструментальных оправок, представила абсолютно новые продукты на выставке EMO 2013: хвостовые фрезы из твердого сплава HAIMER Power Mill, которые являются дополнением к уже хорошо известным высокоточным оправкам, надежным устройствам для термоусадки и балансировочным станкам.

Новые хвостовые фрезы HAIMER Power Mill изготовлены из высококачественного твердого сплава мелкой фракции и выпускаются с канавками системы Safe-Lock™ на хвостовике. Система Safe-Lock™, разработанная фирмой Haimer, представляет собой дополнительную защиту от вытягивания хвостового инструмента, которая стала стандартом при высокопроизводительной и высокоскоростной обработке. Фрезы с различной геометрией режущих кромок и углом подъема винтовой линии, разработанные фирмой HAIMER, способствуют возможности обработке с низким уровнем вибрации. Все фрезы обладают новейшим PVD-покрытием, которое обеспечивает особенно гладкую поверхность и облегчает отвод стружки.

Новая линейка продукции Power Mill Programm включает фрезы диаметром от 2 до 20 мм, с 3, 4, 5 режущими кромками различной длины. Кроме того, фрезы представлены с различными формами зубьев (с острым, со срезанным углом), что обеспечивает возможность их широкого применения при различных видах обработки. Одной из главных особенностей продукции HAIMER является высокая точность инструмента. Весь инструмент точно сбалансирован, радиальное биение составляет менее 5 мкм.

Введение новых фрез Power Mill позволило расширить линейку продуктов с системой Safe-Lock™. По просьбам клиентов и благодаря широкому распространению, канавками Safe-Lock™ теперь оснащается инструмент, начиная с диаметра в 6 мм.

Хаймер Андреас резюмирует: «Являясь разработчиком системы Safe-Lock™, теперь фирма Haimer предлагает фрезы с канавками Safe-Lock™ в стандартном исполнении, начиная с диаметра 6 мм. Мы сознательно отказались от производства инструмента с гладким хвостовиком или хвостовиком Weldon. Сбалансированный инструмент с системой Safe-Lock™ является универсальным и его можно использовать со стандартными термопатронами или цанговыми патронами. Использование высокоточных фрез, зажимая их в несбалансированных оправках Weldon абсолютно нецелесообразно. Наша задача заключается в вытеснении системы Weldon в ближайшие 10 лет, благодаря доступности универсальных фрез с канавками Safe-Lock™. Система Safe-Lock™ используется не только в черновой обработке, но и доказала свою эффективность в высокоскоростной обработке с использованием спиральных фрез.



Линейка продукции Power Mill включает фрезы диаметром от 2 до 20 мм, с 3, 4, 5 режущими кромками различной длины



Более подробная информация:
www.haimer.de

Приглашаем посетить наш стенд 22B12, пав. 2.2 на выставке «Металлообработка-2014» в Москве 16–21 июня 2014 года

