

Термозажим Премиум класса

Серия термозажимных устройств *Power Clamp Premium* («Пауэр Клэмп Премиум»), впервые представленная компанией Haimer в прошлом году, претерпела изменения. Эта серия теперь разделяется на базовую экономичную версию – с одной катушкой и ручным охлаждением втулками, и на полностью автоматизированную версию *Premium Plus* («Премиум Плюс») – с двумя катушками нагрева, двумя отдельными устройствами для настройки вылета режущего инструмента и двумя типами охлаждающих элементов. Серия *Power Clamp Premium* основана на проверенной технологии термозажима от компании Haimer GmbH (Хаймер ГмБХ, г. Игенхаузен, Германия). Приборы этой серии содержат индуктивную катушку нагрева мощностью 13 кВт и контактную систему охлаждения с помощью алюминиевых втулок. Ее характерная черта – пять секций, оснащенных охлаждающими элементами разного размера, каждый из которых передвигается по своим направляющим. Серия *Power Clamp Premium* представляет собой модульную конструкцию, и ее конфигурация может быть изменена под любую задачу заказчика. В простейшем исполнении охлаждающие втулки перемещаются вручную. После процесса термозажима, оператор передвигает горячий

инструмент, который прочно закреплен в базовом держателе, по износостойкой плите в соответствующую позицию для охлаждения. Затем, все, что нужно сделать оператору – это опустить на инструмент охлаждающую втулку, перемещаемую по направляющей. Любой контакт с режущей кромкой инструмента исключен благодаря неподвижному положению инструмента и направленному движению охлаждающих элементов. В более усовершенствованных моделях охлаждающие элементы приводятся в движение пневматической системой управления. Достаточно легкого нажатия пальцем и охлаждающая втулка автоматически опускается вниз на горячий инструмент. Также возможна установка температурных датчиков для отображения процесса охлаждения. Если инструмент остыл, красный свет лампы сменяется на зеленый, и охлаждающий элемент автоматически поднимается. Самая совершенная версия – это установка *Power Clamp Premium Plus* («Пауэр Клэмп Премиум Плюс»). В ней содержатся 2 индукционные катушки, установленные с правой и левой стороны станции – одна на 13 кВт, а другая на 20 кВт.

В данной системе присутствует шестикомпонентная охлаждающая станция. Возле индуктивной катушки размещены охлаждающие втулки для инструмента с хвостовиком диаметрами 40 и 50 мм. Остальные охлаждающие втулки предназначены для хвостовиков диаметром от 3 до 32 мм, как и в простейшей установке *Premium*. Также в комплектацию входят два устройства для настройки вылета инструмента, каждое из которых находится возле соответствующей зоны термозажима. Устройство сконструировано как передвижной модуль, содержащий все вспомогательные элементы, а также выдвижные ящики для прочих принадлежностей.

Система охлаждения *Power Cooler* («Пауэр Кулер») – это отличное расширение возмож-



ностей термозажимных устройств, превращающее их в быстрое и надежное решение вопроса независимого охлаждения.

Все перечисленные *Premium* устройства идеально подходят для тех, кто хочет получить как можно больше пользы от применения технологии термозажима и кто хочет развиваться дальше в этом направлении.

Термозажимное устройство с подключением к информационной сети

Power Clamp Preset Network («Пауэр Клэмп Пресет Нетворк») – это новая версия устройств *Power Clamp* от компании Haimer. Как видно из названия, это устройство с возможностью подключения к сетям предприятия. Это стало возможным благодаря оснащению термозажимного устройства пер-

e-mail: ito@ito-news.ru



сональным компьютером, что в то же время облегчает процесс использования прибора.

В настоящее время даже у самых маленьких компаний есть локальная сеть. В большинстве случаев самая важная информация, необходимая для производства, содержится на центральном сервере. Для облегчения процесса передачи информации, компания Haimer оснастила свою, уже завоевавшую успех, термозажимную машину Power Clamp Preset («Пауэр Клэмп Пресет») персональным компьютером с интерфейсом, отображающим различные виды операций.

Модель Power Clamp Preset Network – это индуктивное устройство мощностью 13 кВт, которое позволяет устанавливать инструмент (с диаметром хвостовика от 3 до 32 мм) на определенный вылет при термозажиме его в патроне. Это становится возможным благодаря устройству ручной настройки вылета инструмента на величину до 500 мм, сохраняющим точность $\pm 0,02$ мм, или $\pm 0,01$ мм при повторной операции настройки. Величина вылета, естественно, отображается на мониторе.

Интегрированный ПК оснащен сетевым портом для получения информации напрямую из внешних баз данных. Это также позволяет отображать кодировки или штрих-коды инструмента, что помогает идентифицировать и правильно подписывать инструмент для термозажима. Все необходимые данные, такие как длина инструмента и тип термозажимного патрона, могут быть извлечены из центральной базы данных инструмента.

Каждая термозажимная операция сопровождается меню с подсказками таким образом, что пошагово направляет действия пользователя. Более того, программное обеспечение может сократить большой объем работы пользователя за счет автоматического выбора параметров термозажима и необходимых настроек индукционной катушки на базе импортированных данных.

После окончания операции термозажима, проверяется вылет инструмента, а результат вновь отправляется в базу данных. Величина вылета также отображается на мониторе и сравнивается с заданной. Если размер не вписывается в поле допуска, оператору придется произвести корректировку. Операция считается не завершенной, пока

вылет не достигнет нужного размера. Как альтернативный вариант, текущая информация может также сохраняться в чипе или может быть напечатана на ярлыках. Для тех, у кого нет возможности подключения к центральной базе данных, можно установить локальную базу данных для управления системой инструментообеспечения в рамках устройства Power Clamp Preset Network. Это позволит продолжать работу, даже если появились неполадки в сети или центральном сервере.

Основное достоинство машины Power Clamp Preset Network компании Haimer – это упрощение процесса термозажима в целом. Вдобавок, прямая связь данных делает появление ошибок практически не возможным при процессе ввода данных и выборе параметров. И еще одна положительная сторона – ПК отображает температуру инструментов в процессе охлаждения. Когда инструмент достаточно остыл, светодиодный индикатор переключается с красного на зеленый, тем самым отображая готовность инструмента к дальнейшим операциям.

Мал, да удал!

Серия патронов *Power Mini Shrink Chucks* («Мини Термозажимные Патроны Пауэр») компании Haimer – это патроны малого размера, которые представляют собой специальную комбинацию тонкого корпуса и усиленного основания, что делает их идеальными для эффективного фрезерования под различными углами наклона инструмента – особенно для 5-осевой обра-

ботки при производстве пресс-форм и медицинского оборудования.

Мини-патроны *Mini Shrink Chucks* («Мини Термозажимные Патроны») различной длины являются отличной составляющей линейки термозажимных патронов, производимых компанией Haimer GmbH (Хаймер ГмбХ) в г. Игенхаузен. Наиболее отличающаяся черта этих патронов – небольшой диаметр корпуса и внешний конусообразный контур с углом 3 градуса, который точно в точь совпадает с углом уклона стенок пресс-формы для получения деталей методом впрыска. Мини-патроны особенно подходят для прецизионного фрезерования пазов на 3-осевых обрабатываемых центрах.

В то же время, 4- и 5-координатные обрабатываемые центры тоже широко используются производителями пресс-форм и медицинского оборудования. Это позволяет работать инструментом под любым необходимым углом и делает обработку более производительной. В свою очередь, Haimer ответил на эти требования заказчиков своими новыми разработками. Впервые мини-патроны Power Mini Shrink Chucks были представлены на выставке ЕМО 2009. Их отличительная особенность – это корпус небольшого диаметра, сужающийся под углом 3 градуса, который усилен в основании. Таким образом, инструмент может глубоко погружаться в заготовку, и при этом его жесткости достаточно, чтобы препятствовать усилию изгиба, вызванного, например, положением шпинделя.

Так как патроны *Power Mini Shrink Chucks* обладают виброгасящими свойствами, они отлично подходят для высокоскоростной обработки. Об этом качестве сообщает слово «Power» («Сила») в названии серии, и тот факт, что эти мини-патроны включены в общую серию Power. На данный момент, новые патроны Power Mini Shrink Chucks завершают линейку термозажимных патронов для производства штампов и пресс-форм. Оправки для крепления инструмента диаметром от 3 до 16 мм существуют в двух исполнениях: с толщиной стенок 3 мм или особо тонкостенные с толщиной 1,5 мм. Если Вам необходим увеличенный вылет инструмента, можно использовать удлинители Mini Shrink («Мини Шринк»).

www.haimer.com





Уважаемые читатели!

Предлагаем Вам подписаться
на «Комплект: ИТО»
на первое полугодие 2013 года

Подписаться можно в любом почтовом отделении

по объединенному каталогу

«ПРЕССА РОССИИ»

Цена на 6 месяцев – 2442 рублей!
(см. каталог <http://www.pressa-rf.ru/cat/1/indx/42049/>)

Цена на 12 месяцев – _____ рублей! (см. каталог)

индекс **42049**

Для оформления подписки в почтовом отделении можно вырезать и заполнить данную форму

Ф. СП-1		АБОНЕМЕНТ на газету 42049 <small>журнал</small> (индекс издания)									
«Комплект: ИТО»		Количество комплектов:									
на 2013 год по		месяц а м:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куда		(почтовый индекс)		(адрес)							
Кому		(фамилия, инициалы)									
ПВ		место		ли-тер		ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА					
						на газету 42049 <small>журнал</small> (индекс издания)					
						«Комплект: ИТО»					
Стои-мость	подписки	руб.	коп.	Количество комплектов							
	переадресовки	руб.	коп.								
на 2013 год по		месяц а м									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куда		(почтовый индекс)		(адрес)							
Кому		(фамилия, инициалы)									

ООО «Инструменты. Техно логия. Оборудование»
107023, РФ, Москва, ул. Б. Семеновская, д. 49, оф. 334
Тел./факс: +7 (095) 366-98-00, 369-57-08
e-mail: exp@ito-baza.ru; www.ito-news.ru

