

# Предварительная настройка инструмента с качеством от HAIMER

Группа HAIMER, Игенхаузен, после приобретения фирмы Microset GmbH стала системным поставщиком в вопросах оснастки станков. Устройства предварительной настройки инструмента Microset соответствуют высоким стандартам качества HAIMER и удовлетворяют потребности любого заказчика.

Для успешной фрезеровки необходимы мощные станки и высокоточный инструмент, которые гарантируют передачу точности от шпинделя до режущей кромки. HAIMER, европейский лидер в области инструментальных оправок, который в последние годы стал системным поставщиком по оснастке станков. «В результате поглощения фирмы Microset GmbH и дальнейшему расширению ассортимента продукции мы предлагаем различные производственные решения по оснастке станков из одних рук», обобщает директор Андреас Хаймер.

Наиболее важным было обеспечение высокого стандарта качества, характеризующего HAIMER, и для устройств Microset. В этом нет никакого сомнения, подчеркивает Андреас Хаймер: «Все устройства Microset, начиная от приборов начального уровня до полностью автоматических установок, характеризуются высококачественными компонентами, эргономичны и просты в использовании. Кроме того, устойчивая к перепадам температуры конструкция из чугуна обеспечивает возможность бесперебойной работу непосредственно в производственном цехе».

**Устройства высшего качества с линейным приводом.** Особенностью широкой продукционной линейки является серия *VIO linear*:

Единственная серия на рынке устройств с линейным приводом для эффективной и высокоточной настройки сверлильного, фрезерного, и токарного инструмента. Прямой привод по оси X и Y обеспечивает пользователю высокую динамичность, максимальную точность позиционирования и



HAIMER Microset GmbH расположена в г. Билефельд

надёжность. Точность измерения  $\pm 2$  мкм гарантирует высшее качество. Устройства предварительной настройки могут повысить производительность до 25 % до начала процесса обработки, при отличном соотношении цены/качества.

Устройства серии HAIMER Microset VIO являются модульными и охватывают широкий спектр: инструменты массой до 160 кг, диаметром и/или длиной до 1000 мм.

По желанию клиента, устройства можно оборудовать до полностью автоматического устройства ЧПУ с интегрированной техникой индукционной усадки. Уникальный дизайн обеспечивает высочайшую эргономичность и удобство в использовании. Это касается не только доступа к шпинделю, но и к поворотному пульту управления. Инновационное управление одной рукой позволяет ручное и моторизированное перемещение по осям, а также моторизированную микрометрическую настройку позиционирования. Высокое качество в производственном процессе обеспечивается за счет быстрого и точного измерения с помощью системы обработки изображений *Microvision*. Измерение осуществляется с помощью удобного экранного интерфейса.

**Простые устройства обеспечивают высочайшую точность.** В серии *UNO* от HAIMER Microset внимание акцентируется на точности при настройке инструмента, а также на их дальнейшее усовершенствование. Разнообразные дополнительные опции придают серии *UNO* отличное соотношение цены/качества.

Дополнительные функции очень разнообразны: начиная с технологии записи данных системы *RFID*, сенсорного экрана, постпроцессора для различных систем ЧПУ до автофокусировки и автоматического привода. Устройство *UNO autofocus* отличается от ручной версии тем, что фокусировка режущей кромки по оси Z производится автоматически. Особенно при использовании инструмента с несколькими кромками, данная опция значительно экономит время. Модель *automatic drive* производит автоматическое позиционирование по оси Z и X. В этом случае пользователю не требуются специальные знания, так как устройство при нажатии на кнопку производит измерение инструмента со сложной геометрией полностью в автоматическом режиме. По желанию можно переключить в ручной режим работы в обеих плоскостях. В стандартную комплектацию, как правило, входит удобная тумба-шкаф и сенсорный экран 22».

Модели серии *UNO* можно приобрести в двух типоразмерах. Во-первых, устройство *UNO 20/40* с диапазоном измерения 400 мм по оси Z; а также устройство *UNO 20/70* с диапазо-

Андреас Хаймер, Директор HAIMER GmbH: «Устройства предварительной настройки инструмента Microset дополняют ассортимент высокоточной продукции HAIMER, состоящего из инструментальной оснастки, балансировочных станков и устройств для индукционной усадки инструмента».

ном измерения 700 мм. Обе модели являются настольными устройствами, в стандартную комплектацию которых входит монитор 19». По желанию можно выбрать сенсорный экран размером 22 или 23 дюйма, а также тумбу-шкаф. Даже устройства в стандартной комплектации дают возможность измерения инструмента по принципу калибр-скобы до диаметра в 100 мм. Помимо стандартного исполнения конуса SK50 предлагаются также адаптеры для интерфейса HSK, Capto, VDI, KM или BMT.

**Устойчивая к перепадам температур чугунная конструкция.** Солидной основой устройства предварительной настройки является оптимизированная, устойчивая к перепадам температур конструкция из серого чугуна: станина с опором в трех точках гарантирует устойчивое и надёжное размещение в любом месте на производстве. Устройства отличаются наличием подсветки для визуального контроля кромки и дополнительной функцией микрометрической настройки.

**Устройство UNO устанавливает стандарт.** Серия *UNO* благодаря бесшумной функции *Release-by-Touch* для перемещения по осям и умному сенсору облегчает работу по настройке инструмента. ПО *Microvision UNO* простое и интуитивное в обращении обеспечивает точные результаты измерения. Логичным дополнением для серии *UNO* являются принтер для этикеток, вакуумный зажим, дополнительная камера для определения центра вращения, универсальный высокоточный шпиндель *ISS* и адаптер точностью 2 мкм.

Андреас Хаймер подводит итог: «Устройства *Microset* – это отличное решение для любого клиента, которому необходим прибор для предварительной настройки и измерения



Устройства предварительной настройки и измерения инструмента Microset удачно дополняют ассортимент высокоточной продукции HAIMER. Таким образом, HAIMER становится полным системным поставщиком по оснастке станков.

инструмента. Инвестируя в новый станочный парк, стоит задуматься об установке одного из устройств для предварительной настройки инструмента в непосредственной близости от группы станков. Таким образом, Вы сэкономите время, избежите дополнительных перемещений инструмента и сократите время простоя станков до минимума. Удобные и простые в эксплуатации устройства обеспечивают возможность их использования любым оператором даже при работе в 3-и смены. Несмотря на то, что для управления устройствами Microset не требуется длительного обучения персонала и отдельных климатизированных помещений, обеспечение высокой точности измерений гарантируется».



**Haimer GmbH**  
Weierstr.21 86568 Igenhausen Tobias Völker  
Тел.: +49 (0) 82 57 / 99 88-0  
tobias.voelker@haimer.de • www.haimer.de



уровень автоматизации производства и высокий уровень вертикальной интеграции. Наши опытные, динамичные и высококвалифицированные специалисты гарантируют безупречное качество Made by HAIMER. Как действующее учебно-производственное предприятие с почти 40 учениками и высокой квотой их принятия на работу, компания HAIMER уже сейчас обеспечивает себе будущий кадровый потенциал и вносит вклад в образование молодых специалистов и дальнейшее развитие региона.

Будучи ведущим в Европе предприятием в области технологии зажима инструмента с Powered by TCPDF (www.tcpdf.org) суточным объемом производства в прим. 2.000 инструментальных оправок, нам очень важно технологическое преимущество наших продуктов, поэтому мы ежегодно инвестируем 8-10 % от товарооборота в НИР. Наше ежедневное стремление быть лучше идеально сочетается с проживаемой философией: Побеждает качество.

08 / 2017 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru

08 / 2017 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito