

## ПОРТАТИВНАЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ МАШИНА MCAx С ЛАЗЕРНЫМ СКАНЕРОМ ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ ModelMaker H120

**Оласюк Александр,**  
ООО «Химлаборреактив»,  
ведущий специалист  
по оптическому оборудованию:  
«Химлаборреактив»  
предоставляет услуги  
по комплексному оснащению  
отраслевых лабораторий  
контроля качества уже  
более 20 лет. Мы активно  
работаем с предприятиями  
фармацевтической, медицинской,  
химической, аграрной, пищевой  
промышленности, нефтегазовой  
отрасли, машиностроения, горно-  
металлургического комплекса,  
государственного контроля  
качества. Число наших клиентов  
постоянно растет. Думаю, это  
происходит благодаря тому,  
что компания обеспечивает  
их оборудованием известных  
мировых брендов, которое  
не имеет аналогов на нашем  
рынке»

### ■ СООТВЕТСТВИЕ САМЫМ ВЫСОКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

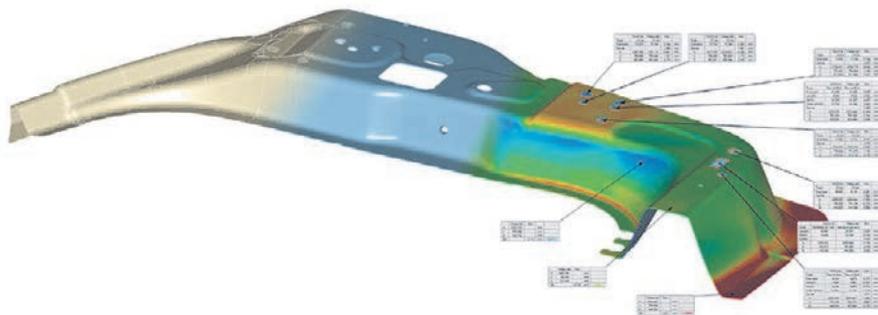
Для контроля качества и диагностики в машиностроении мы предлагаем широкий спектр оборудования и, в частности, портативные координатно-измерительные машины, оснащенные лазерным сканером ModelMaker H120 от компании Nikon Metrology. Это ультрасовременное оборудование, обеспечивающее сверхбыстрое 3D-сканирование с высоким разрешением. Оно представляет собой семи-осевую измерительную «руку» с собственным программным обеспечением.

ModelMaker H120 принадлежит к последнему поколению сканеров, которые появились на мировом рынке более 20 лет тому назад. Модель объединила в себе все лучшие свойства предыдущих версий, опыт пользователей, наиболее актуальные технические решения и специально разработанную оптику Nikon, а также способность сканировать самые сложные детали и поверхности. Для более точного контроля отверстий или сложных элементов КИМ можно дополнить контактными датчиками. H120 удовлетворяет запросы самых требовательных участников рынка, позволяя пользователю очень быстро получить подробные и точные данные сканирования изделий с большой площадью, не упуская также мелких деталей.

### ■ НОВЫЙ ЭТАП В ЛАЗЕРНОМ СКАНИРОВАНИИ

В чем заключаются основные достоинства этой системы? Прежде всего, она характеризуется большей гибкостью в сравнении с аналогами. MCAx с разными типами





**■ СКОРОСТЬ, ТОЧНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Nikon выпускает портативные координатно-измерительные машины различных размеров. В зависимости от задачи доступны системы с диапазоном измерений от 2 до 4,5 метров. Стратегический партнер Nikon, компания LK Metrology, сфокусирована на производстве стационарных КИМ для больших объектов (до 27 м) и изделий с повышенной точностью. Такие системы серии Altera способны осуществлять контроль изделия по ранее созданному алгоритму, достигая почти метрологической точности в 1,5 мкм.

Описанные системы для контроля геометрических параметров работают быстро и эффективно. Они гарантируют высокую точность измерений и достоверность полученных данных. С помощью специализированного программного обеспечения КИМ может выполнить быстрое и точное мультисенсорное сканирование поверхности изделия и сравнить результат с CAD-моделью, измерить геометрические параметры, оцифровать для дальнейшего реверс-инжиниринга и др. Преимущества использования такого совершенного оборудования очевидны — рост производительности и безупречное качество выпускаемой продукции. ➔

датчиков позволяет быстро получить необходимые параметры детали сложной геометрии, трансформируя полученные данные в электронный формат. Сканер с интеллектуальной системой управления позволяет автоматически измерять объекты с разной отражающей способностью, окраской и текстурой поверхности, отфильтровывая при этом нежелательные элементы.

Программное обеспечение Focus Handheld от компании Nikon Metrology разработано для интуитивно понятного и эффективного контроля геометрии, выполнения любых измерений, работы с наиболее распространенными форматами поверхностей и жестких моделей, созданных в SolidWorks, AutoCAD и т.д.

Модель существенно расширяет традиционный функционал портативных лазерных сканеров, а разрешение системы на уровне 28 мкм позволяет ей занимать лидирующие позиции на мировом рынке.

**■ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**

В лазерном сканере ModelMaker H120 используется лазер с меньшей длиной волны, что существенно повышает точность и снижает уровень шума. Компактный и легкий, с индикатором поля зрения и высококлассной оптикой Nikon, данный сканер позволяет начать работу сразу после подключения и получать до 450 000 точек в секунду с одновременным построением виртуальной поверхности объекта.

Вес всей системы составляет чуть больше 8 кг. Её можно устанавливать на любое неподвижное основание при помощи магнитов или монтажных приспособлений, а также на специальный гранитный стол, чтобы избежать вибраций и смещений в процессе измерений.



**XI Международная специализированная выставка технологий и оборудования для производства и переработки пластмасс и каучука**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР**

Украина, г. Киев, Броварской пр-т, 15  
тел.: +38 044 201-11-56, 201-11-58, 201-11-65  
e-mail: [plast@iec-expo.com.ua](mailto:plast@iec-expo.com.ua)  
[www.iec-expo.com.ua](http://www.iec-expo.com.ua), [www.tech-expo.com.ua](http://www.tech-expo.com.ua)

Генеральный информационный партнер: 



2-5  
апреля  
2019

Технический партнер: 