

МАРКИРОВКА И ВЕРИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ В АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ AS 9132

Вот уже почти 60 лет предприятие BORRIES Markier Systeme GmbH является лидером в области современных промышленных маркировочных технологий. Работающая на глобальном уровне фирма из южного региона Германии совместно с её 25 представительствами и партнёрами по всему миру предлагают полный спектр решений для прямой и долговечной маркировки. С 2002 года перечень продукции пополнился моделями, разработанными специально для авиационной индустрии.

В авиации, согласно указаниям IATA (International Air Transport Association), действуют строгие требования к маркировке компонентов и деталей для летательных аппаратов. Спецификация от ATA - Spec 2000 „direct part marking“ регламентирует единую и долговечную маркировку каждого элемента таким способом, чтобы её можно было распознать в любой точке земного шара.

Качество маркировки деталей с помощью кода DataMatrix, нанесенного ударо-точечным способом, регулируется директивой AS 9132. Этот стандарт включает в себя требования к отдельным параметрам маркировки, таким как глубина маркировки, радиус маркирующей иглы, величина и допустимая кривизна отдельно нанесенных точек.

В соответствии с требованиями Spec 2000 и AS 9132 специалистами фирмы BORRIES был разработан электрический маркиратор, который наносит как двоичный код DataMatrix, так и обычную маркировку текста с предельной точностью. Эта уникальная маркировочная машина - модель 350, комбинирует в себе возможность нанесения DataMatrix с последующей опцией верификации - визуального контроля кода с помощью специальной системы.

Компактная и легкая в управлении маркировочная машина BORRIES 350 предлагает маркировочные решения для производителей и поставщиков в авиационной промышленности. Для выполнения всех поставленных требований относительно геометрических особенностей как самой точки, так и целой матрицы, машина оборудована тремя NC-осями специально разработанной электро-магнитной головкой и встроенным дистанционным датчиком. При

помощи программного обеспечения, сконфигурированного на базе Windows, выполняется индивидуальная установка параметров маркировки и таким образом закладываются новые задания для маркировки различных деталей, материалов и поверхностей.

Следующим значительным преимуществом системного решения от BORRIES является верификационная камера, специально разработанная для кода DataMatrix. Наряду с функцией чтения кода она позволяет проводить детальный анализ качества точек. Система верификации была изобретена с

учётом свойств кода 3-D на металле и таким образом способна выполнить лабораторный анализ параметров точек, из которых он состоит. Сначала проверяется каждая отдельная точка и потом выставляется общий результат для всех нанесенных точек. Для этого используется принцип светофора, где все качественные точки обозначаются зелёным цветом, точки с более посредственными параметрами окрашиваются желтым и критические точки - красным. Эти результаты могут быть сохранены в базе данных вместе с данными маркировки и быть использованы как наглядное доказательство выполненной маркировки. Кроме того эти показатели помогают отследить тенденцию качества маркировки и таким образом действуют как сигналы предупреждения в случае её ухудшения.

Являясь инновативным и гибким по своей структуре предприятием, BORRIES Markier Systeme GmbH работает с известными поставщиками компонентов не только для авиационной промышленности, но и с машино- и автомобилестроительными компаниями, а так же фирмами, работающими в направлении медицинской техники. В референс-лист компании входят такие международные предприятия как ABB, BMW, Bosch, Mercedes Benz, EADS, Honeywell, Leitz, Porsche, Thyssen Krupp и включает в себя так же известные русские бренды как Автотор, АвтоВаз, Sollers, Выксунский металлургический завод и т.д.

С марта 2011 года предприятие BORRIES представлено на территориях стран СНГ официальным партнером - фирмой Gertnergroup, офисы которой находятся в Москве, Киеве, Днепрпетровске и Минске.

Маркировочная машина Borries-350



Код DataMatrix



Верификационная камера



Анализ кода DataMatrix

Вы ищете решение в области маркировки? Мы с удовольствием поможем Вам сделать правильный выбор!

Сотрудник отдела продаж для восточной Европы/стран СНГ:
Анна Кистнер
Телефон немецкого офиса:
+49 7127 9797-35
Факс: +49 71279797-97
E-Mail: anna.kistner@borries.com
www.borries.com

BORRIES Markier-Systeme GmbH
Siemensstraße 3
72124 Piezhausen
GERMANY