

## Отзывы об использовании сканеров HD-CR 35 NDT в космической отрасли в компании «Airbus Defence and Space».

«Airbus Defence and Space», подразделение компании «AIRBUS Group», специализирующееся на производстве военных и гражданских самолетов, а также космических аппаратов, использует сканер запоминающих пластин Duerr HD-CR 35 NDT с 2009 года.

«Даже предварительные испытания показали хорошие результаты» - вспоминает Аксель Дёрр, ответственный за неразрушающий контроль в Airbus DS в Хартдтаузине (Германия). Летом 2009 года проводились испытания клапанов с целью обнаружения деформаций и повреждений внутренних сильфонов. «Превосходная гибкость системы Duerr HD-CR 35 NDT и особенно высокое разрешение, вместе с максимально высокой выявляемостью дефектов убедили нас в необходимости дальнейшего использования систем при испытании двигательных установок» - говорит Дёрр.



В Airbus DS в Лампольдхаузине технологии Duerr использовались при контроле качества сварных швов силовых установок различных спутников, в том числе Evrostar 3000, Spacebus 4000, а также ATV, модуля питания для МКС. На международном уровне сканеры Duerr HD-CR 35 NDT использовались при контроле сварных соединений для телекоммуникационных спутников Израиля AMOS-4 и AMOS-6, и для спутников Аргентины ArSat-1 и ArSat-2.

Ежегодно при помощи сканеров Duerr производится порядка 8000 снимков. «Что немаловажно, рабочий процесс оптимизирован по сравнению с обычной рентгенографией», объясняет Дёрр.

Раньше нужно было проэкспонировать от 30 до 40 пленок, прежде чем увидеть снимок на первой из них. «Теперь мы можем сканировать и оценивать каждый снимок, как только запоминающая пластина проэкспонирована. Это значительно упрощает процесс работы». Также Duerr HD-CR 35 NDT обладает тем преимуществом, что для него не нужна фотолаборатория достаточно всего лишь наличия электропитания 220 В.

Кроме того, сканер оказался очень неприхотливым при мобильном использовании. «Мы возили его несколько раз по всему миру на грузовиках и самолетах», говорит Дёрр.

Дело не только в удобстве обращения - качество при этом на высоком уровне. «Мы предъявляем самые высокие требования в космической индустрии, мы просто не могли предположить, что сканер запоминающих пластин сможет отвечать нашим требованиям», разьясняет Дёрр. «Только после квалификационных испытаний и всестороннего сравнения пленки и цифровой радиографии Duerr мы сделали вывод о том, что качество снимков цифровой радиографии эквивалентно пленочному. Он оправдывает самые смелые наши ожидания. Например, для проволоочного эталона чувствительности различима проволочка W19. Для двухпроволочного эталона достигается пространственное разрешение W13+».

Учитывая уменьшение расходов на закупки, обучение, а также оптимизацию и экономию материалов система окупается за 1,36 года. «По этой причине мы приобрели еще один сканер», говорит Дёрр. Новый сканер Duerr HD-CR 35 NDT Plus обеспечивает регулируемый размер лазерного пятна (технология TreFoc) и предлагает множество других дополнительных возможностей. Как первая модель сканера, так и новая его модель находятся непрерывно в эксплуатации.

DÜRR NDT зарекомендовала себя как надежный партнер «Airbus Defence and Space». «Техническая поддержка DÜRR NDT была выдающейся», подчеркивает Дёрр. «Всякий раз, когда у нас возникали вопросы нас профессионально консультировали и помогали, либо с помощью дистанционного подключения к системе или выезжал специалист - хотя до сих пор это оказывалось необходимым только при проведении регламентных работ».

