

At least three good reasons.

VisiConsult's x-ray specialists decided to use Comet X-Ray technology owing to the excellent quality, good personal contacts and direct involvement in the development phase.

At one time, VisiConsult was solely a software supplier for image processing in the field of x-ray. These days, the company from northern Germany is a leader in standardized x-ray cabinets and special customer-specific systems. "We have since become a complete system builder and system integrator; today, we get the majority of our tubes and generators from Comet X-Ray", says Head of Sales and Marketing Lennart Schulenburg of the VisiConsult product offering.

VisiConsult's core business is the production of turnkey systems. "We take care of the entire creation, production, and integration process for complex x-ray inspection processes. We also recommend suitable x-ray tubes to customers depending on their inspection requirements", explains Schulenburg. "Since our company was founded in 1996, we have been working together with Comet X-Ray and have since come to use the entire performance spectrum, from 160 to 600 kV. This means we use a wide variety of tube types – from standard tubes to the HP models.

The family team, left to right: Finn (Technical Director), Hajo (CEO), Silke (Assistant to the CEO), Lennart (Head of Sales and Marketing) and Till Schulenburg (student trainee).



In other words: products from across the whole range." The highly complex inspection systems are manufactured entirely in-house, and the experienced specialists are involved in the process, from the feasibility study to implementation and process qualification.

Schulenburg is enthusiastic about the new generation of iVario. "The iVario has become our standard generator." Together with specialists from Comet X-Ray, VisiConsult has made essential contributions to the creation of the iVario communication protocol. "We were involved throughout the entire development and testing phase. This is one of the reasons that it has integrated seamlessly into our systems", says Schulenburg of the successful collaboration. "We rely on the good service and appreciate the quality

"The iVario has become our standard generator."

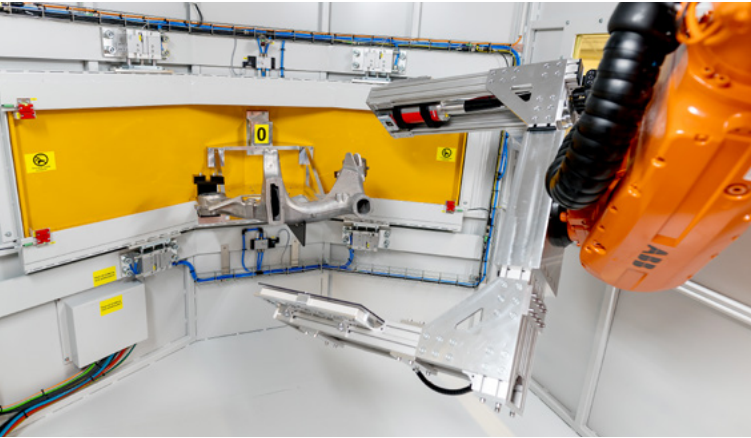
of the products, as well as the close cooperation – especially with our technical contacts and Development. But the main factor is the high quality of the products."

From software supplier to a leading industrial company: in addition to manufacturing standard solutions and individual inspection systems, VisiConsult considers itself a consultation company for optimum solutions – especially in the area of non-destructive material testing with x-ray technology. This is a broad subject that brings with it diverse challenges. "Our customers' needs are multifaceted and complex. We often come across problems that cannot be solved with a standard system or a pre-developed product. This requires us to be very flexible and open to new ideas", explains Lennart Schulenburg. VisiConsult also takes care of its customers' software requirements as well as their hardware needs. "This is something that

VISICONSULT KEY FACTS

- Founded in 1996
- Family-run company: father Hajo is the CEO, mother Silke is Assistant to the CEO, Finn is Head of the Technical Department, Lennart is Head of Sales and Marketing and Till Schulenburg is a student trainee
- Specialist in customer-specific x-ray systems and CT
- 65 employees worldwide (Germany, France, Brazil, India, USA)
- US subsidiary VisiConsult America in Atlanta since 2016
- 100 percent dealer network – represented in all industrial nations

→ visiconsult.com



very few in the industry can offer”, says the Head of Marketing. As each project revolves around a customer’s application, VisiConsult has come to appreciate the comprehensive range of products offered by Comet X-ray.

With regard to software, Schulenburg knows full well that Industry 4.0 and the IoT (Internet of Things) will play a significant role in the future. “In particular, this will affect our customers in the automotive sector who use our fully automated inspection solutions. Here, the systems are embedded in the production line and Industry 4.0 is already a

“Customers require solutions that are perfectly tailored to their production lines.”

reality. We are also following the same trends in the field of aerospace. A further growth area for the company is industrial computed tomography (CT).”

Automation will also result in customers increasingly choosing special custom-

ised systems. Lennart Schulenburg concludes by saying: “In the automotive market and aerospace in particular, we cannot make much more progress with standard cabinets. Customers require solutions that are perfectly tailored to their production lines. This is the only way to ensure short returns on investment (ROI).” With this in mind, the northern German company is successfully positioning itself as a specialist in automation, robotics, and the digitisation of inspection processes. Moreover, VisiConsult is taking part in research partnerships with universities on the subject of artificial intelligence to further improve ADR (Automated Defect Recognition), the automatic evaluation software.

ПЕРЕВОД

Специалисты по рентгену компании VisiConsult решили использовать рентгеновскую технологию Comet благодаря великолепному качеству, хорошим личным контактам и прямому участию на стадии разработки данного продукта.

iVario стал стандартным генератором для встраивания в системы VisiConsult.

Когда-то компания VisiConsult начинала свой путь как разработчик и поставщик ПО для обработки рентгеновских изображений в радиографии. В настоящее время компания из северной Германии VisiConsult является лидером по разработкам и поставкам стандартных рентгеновских систем и специализированных решений, разработанных под заказчика. «Сегодня мы стали полноценным разработчиком и производителем систем и используем в наших системах преимущественно трубки и генераторы компании **Comet**», говорит руководитель продаж и маркетинга VisiConsult, Леннарт Шуленбург.

Основное направление деятельности VisiConsult – это производство рентгеновских систем под ключ. «Мы полностью разрабатываем, производим и интегрируем сложные рентгеновские системы для контроля. Мы также консультируем заказчика, какие рентгеновские трубки выбрать в зависимости от требований к контролю», объясняет г-н Шуленбург. «С момента основания нашей компании с 1996г мы сотрудничаем с Comet X-ray и с тех пор работаем с полным спектром продукции Comet от 160 до 600кВ. Это означает, что мы применяем в производстве наших систем широкий диапазон типов трубок – от стандартных моделей до HP. Другими словами в своем производстве мы используем весь ассортимент продукции Comet. Очень сложные системы контроля полностью изготавливаются на производственной площадке компании VisiConsult. В процессе производства участвуют опытные специалисты, начиная от анализа контроле пригодности и до внедрения и ввода систем в эксплуатацию».

Г-н Шуленбург оптимистично настроен относительно нового поколения генераторов **iVario**. **iVario** стал нашим стандартным генератором». Совместно со специалистами Comet, компания VisiConsult внесла большой вклад в создание коммуникационного интерфейса. «Мы принимали участие на стадии разработки и тестирования аппарата. Это одна из причин, по которой новый генератор идеально интегрируется в наши системы», рассказывает г-н Шуленбург об успешном сотрудничестве. «Мы уверены в хорошем обслуживании и высоко оцениваем качество продукции, также как и наше тесное сотрудничество с Comet – особенно с нашими техническими специалистами и отделом разработки. Но основной фактор – это высокое качество продукции Comet».

Компания VisiConsult прошла путь от поставщика программного обеспечения до лидирующей компании в области промышленного рентгена: в дополнение к производству стандартных решений и специализированных систем контроля, VisiConsult консультирует заказчиков относительно оптимальных решений для их задач - в особенности в области неразрушающего контроля с использованием рентгеновской технологии. «Наши заказчики нуждаются в многогранных и комплексных решениях. Мы часто сталкиваемся с проблемами, которые нельзя решить с помощью стандартной или уже готовой системы. Это требует от нас гибкого подхода», объясняет Леннарт Шуленбург. VisiConsult также отслеживает требования заказчиков к ПО и аппаратному обеспечению. Это как раз то, что очень мало кто может предложить в этой отрасли.»

отмечает Руководитель по маркетингу. В связи с тем, что почти каждый проект индивидуален, для VisiConsult очень ценен весь ассортимент, предлагаемой Comet продукции.

Что касается ПО, Шуленбург говорит о том, что 4-я Промышленная революция и «Интернет вещей» будет играть большую роль в будущем «В особенности это затронет наших заказчиков из автомобильного сектора, которые используют наши полностью автоматизированные решения для контроля. В этом секторе промышленности системы уже внедрены в производственную линию и 4-я промышленная революция уже является реальностью. Такие же тенденции намечаются и в аэрокосмической промышленности. Дальнейшая область роста для компании – это промышленная компьютерная томография (СТ).”

Автоматизация также приведет к тому, что заказчики все больше будут выбирать специализированные решения, разработанные под них. В заключение Леннарт Шуленбург отмечает, что « В автомобильной и аэрокосмической промышленности сложно оптимизировать процесс контроля с помощью стандартных систем. Заказчики требуют решений, которые полностью вписываются в их производственные линии. Это единственный способ обеспечить быстрый Возврат Инвестиций (ROI).” Учитывая это, VisiConsult успешно позиционирует себя как эксперта в автоматизации, роботизации, и оцифровке процессов контроля. Более того, VisiConsult принимает участие в исследовательских программах совместно с университетами относительно искусственного интеллекта для дальнейшего улучшения функции ADR (Автоматическое распознавание дефектов), программы автоматической оценки и анализа.