

XRH Gantry-портальная - техническая

спецификация XRH Gantry		XRH Gantry ^{CR}
Макс. размер детали (мм. - Ø x высота)	4000 x 1500	3800 x 1900
Габариты кабины (мм. Д x Ш x В)	5420 x 4605 x 3500	5900 x 3605 x 3500
Вес кабины (кг.)	5200	4800
Вес пульта управления (кг.)	175	175
Габариты пульта (мм. Д x Ш x В)	1200 x 950 x 1600	1200 x 950 x 1600
Напряжение трубки (кВ.)	До 450 кВ	До 450 кВ
Горизонтальное перемещение TX (мм.)	4000	3800
Увеличение TY (мм.)	2500	2300
Расс. от трубки до детектора FDD (мм.)	500 - 3000	100 - 2000
Расс. от трубки до объекта FOD (мм.)	150 - 2800	100 - 2000
Вертикальное перемещение TZ (мм.)	1600	2000
Угол наклона RX (град.)	+ / - 30°	+ 60°/ - 90° ручное
Вращение вокруг RZ (град.)	+/- 10°	+/- 10°

Габариты и электрические величины могут варьироваться в зависимости от типа оборудования. Система соответствует законам Германии и международным законам о радиационной безопасности. Габариты могут быть подобраны по специальным требованиям.



Ваша команда VisiConsult!

Параметры сети: 3N PE, 400/230В, 50/60 Гц

Мощность: 16 кВт

Заземление: 8мм² отдельные компоненты заземления

Диапазон рабочих температур: от+10° до +35°С

- Спроектирована для контроля больших или сложных деталей
- Автоматический выбор последовательности контроля и осей движения
- Система успешно эксплуатируется на десятках предприятий во всем мире
- Схема размещения и габариты адаптируются по требованию заказчика
- Разработана для аэрокосмической отрасли



VisiConsult - это семейное предприятие, расположенное в северной части Германии, является экспертом в области стандартных и специализированных рентгеновских систем для НК. Вся продукция в качестве готовых решений разрабатывается и производится в Германии. Это обеспечивает использование ультрасовременных технологий и высокую степень гибкости при производстве. Наша цель - решение задач клиентов посредством специализированных систем и гарантированного послепродажного обслуживания высшего качества. Непревзойденные технические решения в области рентгентелевидения и превосходная сервисная сеть по всему миру являются результатом более чем 25-летнего опыта в сфере безопасности и НК в аэрокосмической, автомобильной и других отраслях.



XRH Gantry Портальная система контроля



VisiConsult
X-ray Systems & Solutions

Спроектирована для контроля больших или сложных деталей

Семь независимо контролируемых осей движения

Адаптируемый дизайн и схема размещения

Доступно напряжение трубки до 450кВ для больших деталей

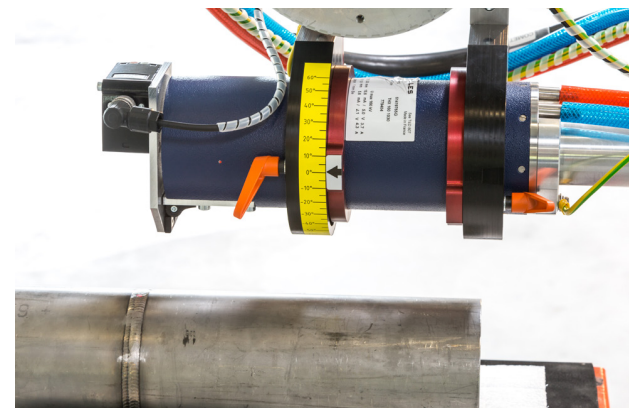
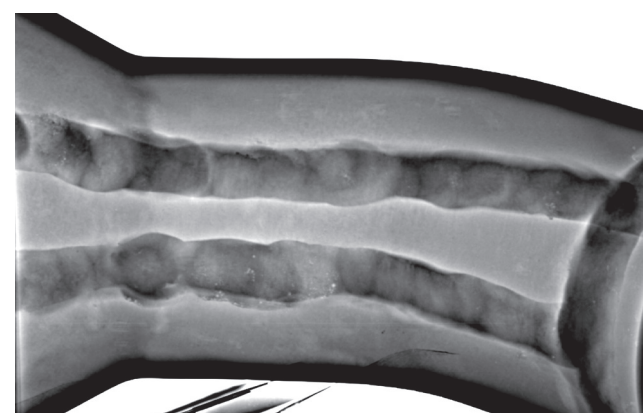
Встраивается в рентгеновский кабинет или бункер



XRHGantry-портальная высокоадаптивная система контроля

Контроль тяжелых, больших или сложной формы деталей требует гибкой и масштабируемой системы. Модель XRHGantry это портальная система с семью независимо контролируемым осями движения, полностью готовая к непосредственному использованию. Широкий выбор детекторов и напряжений трубок до 450кВ делают возможным решение многих задач контроля. Семь независимо контролируемых осей движения позволяют системе XRHGantry выполнять даже самые сложные задачи. Особенностью системы является возможность контроля сварных швов труб через 2 стенки на эллипс, а также возможность контролируемого увеличения, дающего динамическое изображение интересующей части объекта контроля крупным планом.

Сверхточные двигатели движений по осям позволяют автоматизировать стандартные процедуры контроля в виде последовательностей. Взаимосвязанное движение обеспечивает положение, при котором детектор и трубка всегда перпендикулярны, что позволяет избежать искажений. Тяжелые части могут быть перемещены в кабину на рельсах, с помощью подъемных тележек или вилочного погрузчика. Габариты системы XRHGantry могут быть модифицированы, чтобы поместиться в существующее помещение с радиационной защитой. Если такового не имеется, компания VisiConsult может поставить систему в составе разборного рентгеновского кабинета для повышения мобильности.



XRHGantry^{CR} – контроль с запоминающими пластинами или пленкой

Некоторые области применения, особенно аэрокосмическая, все еще используют контроль с CR или пленкой. Обычно это требуется для соответствия стандартам, правилам компании или из-за недостаточного пространства для плоскостного детектора на объекте контроля. XRHGantry^{CR} - это разновидность стандартной портальной системы, которая повышает производительность контроля с пленкой или запоминающими пластинами. Так как CR-сканер или оцифровщик снимков непосредственно встроены в систему обработки изображения Xplus, результаты легко импортируются и анализируются. Преимуществом системы является манипулятор с исключительно длинными вертикальными осями, легко контролируемые с помощью ручного пульта дистанционного управления. Для удобного позиционирования можно использовать лазерное центрирующее устройство, шкалу измерений и держатели.

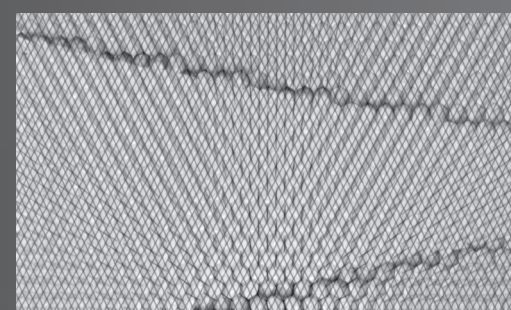
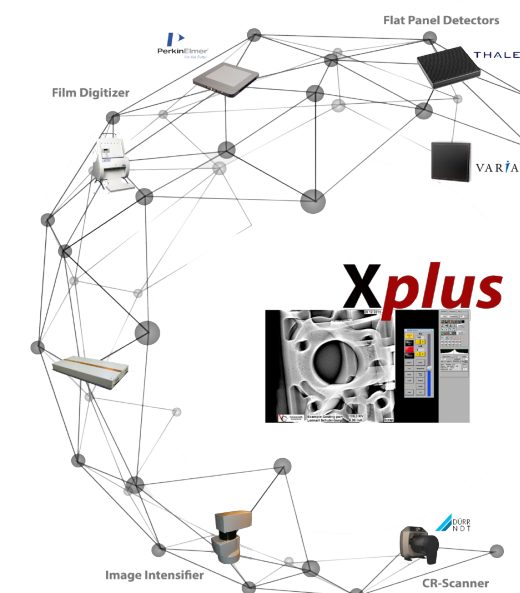
Xplus – Выявлять невидимое

Основой системы является ПО для обработки изображения Xplus, которое устанавливает новые промышленные стандарты. 25 лет опыта и постоянное развитие VisiConsult в сочетании с максимальной гибкостью в отношении особых требований к контролю позволяет нашим заказчикам быть на шаг впереди! Расширенные функциональные возможности: добавление меток, макрогенераторы, редакторы фильтров, оптимизация обработанного изображения, модули отчетов, интеграция с DICOM, инструменты измерения и многое другое делают ПО Xplus наиболее передовым на рынке.

ПО Xplus соответствует основным международным промышленным стандартам ASTM, EN17636-2, Boeing 7042/44, NADCAP и многим другим. VisiConsult - динамичная и гибкая компания, поэтому программное обеспечение и даже механическая часть системы могут быть легко адаптированы под задачу клиента!

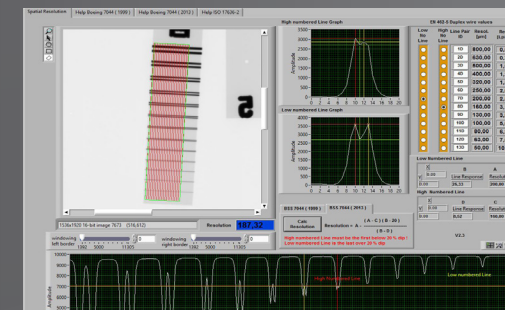
Модульный дизайн и высокое качество

Для обеспечения лучших результатов контроля компания VisiConsult предоставляет широкий набор компонентов для рентгеновского контроля. Трубки и детекторы могут легко комбинироваться в зависимости от предпочтений заказчика или требований по применению, изученных на основе комплексных практических исследований. Система была сертифицирована TÜV, Германия и CE для максимальной радиационной безопасности, соблюдения всех регламентов и удобства рабочего места оператора. Прочная промышленная конструкция, разработанная и произведенная в Германии, гарантирует долговечность и стабильность работы системы даже в жестких условиях эксплуатации. Полноценная панель управления обеспечивает удобство и понятность работы оператора для максимальной эффективности.



Наша обновлённая версия ПО Xplus для улучшения изображения имеет широкий набор функций, чтобы находить мельчайшие дефекты и представлять чёткие изображения с уменьшением шума.

Сочетание технологий уменьшения шума в реальном времени (MotionDetect) и обработки изображения динамическими фильтрами (LiveFilters) позволяет выявлять дефекты, невидимые невооружённому глазу. В результате получаются превосходные изображения во время контроля, а динамический диапазон позволяет в то же время контролировать материалы на различных толщинах.



Портальная система XRHGantry имеет множество рекомендаций в аэрокосмической отрасли. Соответствуя стандартам NADCAP и Boeing 7044/42, ПО Xplus предлагает расширенные функциональные возможности такие, как автоматическая коррекция битых пикселей, самокалибровка, система выполняет тестирование согласно стандарту ASTM 2337 и др. ПО помогает при сертификации по NADCAP до и во время аудита в соответствии с AS 7114/6. Все контрольные списки и эксплуатационные испытания встроены в ПО, результаты экспортируются и готовы к представлению. Сертификация цифровой техники никогда не была проще!