

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Рентгентелевизионная установка OMNIA 165 / 225



Рентгентелевизионная установка OMNIA 165 / 225

Система OMNIA предназначена для проведения неразрушающего контроля отливок цветного или чугуна на выявление внутренних дефектов. Объектом контроля являются отливки цветного литья из алюминиевых, медных, цинковых сплавов с радиационной толщиной от 100 до 200 мм и отливки из чугуна с радиационной толщиной от 20 до 40 мм.

КАМЕРА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ

Камера радиационной защиты выполнена из стали и свинца в соответствии с международными стандартами по защите окружающей среды от рентгеновского излучения. Камера оснащена двумя пневматическими загрузочными дверями и одной рабочей зоной. Камера предназначена для контроля изделий, уложенных на паллеты с размерами 1200x1200 мм. Предусмотрена дверь для технических нужд и просмотровое рентгенозащитное окно с передней стороны. Контроль за безопасной работой осуществляется многофункциональным контроллером и обеспечивает 4 уровень

безопасности. В системе безопасности применяются только магнитные выключатели. Установка оснащена световой индикацией работы. Камера приспособлена для перемещения с помощью погрузчика.

МАНИПУЛЯТОР

Система снабжена манипулятором, выполненном по отдельной схеме, с девятью степенями свободы так что отсутствует жесткая связь между детектором и рентгеновской трубкой. Позиционирование рентгеновской трубки и детектора рентгеновского излучения, их соосное перемещение контролируется программным обеспечением. Рентгеновская трубка и детектор рентгеновского излучения могут перемещаться как синхронно, так и отдельно друг от друга. Степени свободы манипулятора позволяют осуществлять контроль объектов под всеми необходимыми ракурсами. Скорость обследования изделий достигает 15 метров/минуту. Время одного цикла составляет до 7 сек.

РЕНТГЕНОВСКИЙ АППАРАТ

Рентгентелевизионная установка Omnia может оснащаться различными по мощности рентгеновскими аппаратами от 160 кВ 1600 Вт до 225 кВ 1600 Вт.

АНТИБЛИКОВЫЕ ШТОРКИ

Шторки установлены на рентгеновском аппарате, имеют две независимых оси перемещения и позволяют изменять (уменьшать или увеличивать) пятно рентгеновского излучения. Такое решение продиктовано необходимостью сохранить работоспособность детектора рентгеновского излучения.

ДЕТЕКТОР РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Цифровой детектор сконструирован на основе 8 дюймового аморфного кремниевого сенсора, который выполняет функцию фотодиодной пластины. Детектор преобразует рентгеновское излучение в цифровое изображение, включает в себя электронику для приема, передачи и считывания информации. Рентгеновское излучение переводится в свечение с помощью сцинтилляторов марок Kodak, Lanex, Fast Lanex. Для высокого динамического канала и контрастности информация оцифрована в 16 бит. Размер пикселя 200 микрон с размером снимка 1024x1024 пикселей. Детектор подключается к компьютеру и с помощью специального программного обеспечения передает информацию. Число пикселей 1024x1024. Размер пикселя 200 микрон. Общая площадь экрана 204.8x204.8 мм. Число градаций серого 65536.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления интегрирована в корпус установки, снабжена наклонной консолью и двумя цветными (монокромными) сенсорными мониторами. Электронная начинка расположена в выдвижной панели и имеет легкий доступ. На консоли расположены джойстики перемещения манипулятора, изменения характеристик напряжения и тока, основные кнопки управления. Рабочие процессы осуществляются с сенсорного монитора. На боковой панели консоли расположен блок со стандартными разъемами для подключения к

системе. В качестве программного обеспечения установлена базовая модель ВНТ IP на базе Windows XP, интегрирована система автоматического позиционирования.

РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ

- Ширина - 3580 мм
- Длина - 2080 мм
- Высота - 2330 мм

МАССА

- Omnia 160: масса 4500 кг
- Omnia 225: масса 9000 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01