



REPRESENTACIONES INDUSTRIALES C Y M SAC

- Comercialización de Equipos y Accesorios NDT
- Comercialización de Productos para Seguridad Industrial
- Comercialización de Equipos y Productos a nivel Industrial

Equipo Portátil de Rayos X – XXQ 2005



El Convertidor de frecuencia y el equipo de rayos X NDT portátil con aislamiento de gas con regulador ZY- 2000, es un equipo de la nueva generación de la empresa. Además de sus ventajas de tamaño pequeño, peso ligero, fácil de usar, fácil manejo y auto- reparación, este nuevo tipo de controlador tiene el excelente rendimiento de la capacidad de fuerza libre de interferencias, buena estabilidad de trabajo y seguridad de funcionamiento.

Este equipo portátil de rayos X NDT puede ser utilizado en los campos de la construcción naval, fabricación mecánica, aeronáutica, ferrocarril, recipientes a presión, calderas, petróleo, química y la defensa nacional, la realización de los ensayos no destructivos, sobre todo en la obra de construcción o alta por encima de las aplicaciones terrestres.

El equipo de rayos X NDT se usa para mostrar la discontinuidad interna o fallos de materiales, productos o soldadura de una imagen radiográfica en una película, de acuerdo con el principio de la diferente absorción de los rayos X para material diferente dependiendo del diferente espesor de los materiales. Podemos evaluar la calidad de los materiales y productos basados en los personajes, el tamaño y la posición de la discontinuidad o faltas.

En esta serie de productos, el generador de rayos X está equipada con gas SF6 como aislante, ventilador eléctrico de enfriamiento forzado, el controlador está equipado con el sistema de control avanzado microprocesador, módulos SCR para la regulación de voltaje, la conversión de los módulos para el control de la primaria y lado secundario de la SCR, así como los circuitos electrónicos avanzados de tensión y de estabilización y libre de interferencias actual. Por lo tanto, el rendimiento del equipo completo se ha mejorado notablemente.



REPRESENTACIONES INDUSTRIALES C Y M SAC

- *Comercialización de Equipos y Accesorios NDT*
 - *Comercialización de Productos para Seguridad Industrial*
 - *Comercialización de Equipos y Productos a nivel Industrial*
-

Estructura del sistema

Cada modelo de equipo de NDT de rayos X portátil DC está compuesto por el controlador, generador de rayos X, caja móvil, cable de alimentación, cable de conexión y accesorios de cable.

1. Controlador

1). El controlador tiene la forma de una maleta. Todos los botones operativos están en el panel frontal, mientras que el conector del cable, el interruptor principal y el terminal de puesta a tierra se encuentran dentro de la caja de control en el lado derecho de la misma.

2). El controlador incluye las siguientes partes:

- A. Tablero de control kV;
- B. Tablero de control mA;
- C. El microprocesador tablero de control;
- D. Placa de circuito protectora;
- E. Módulos de regulación de voltaje SCR;
- F. Filtro LC
- G. Primaria y sistema de inversor SCR secundaria;
- H. Ventilador de refrigeración;

2. Generador de rayos X

1). El generador de rayos X es del tipo de módulo. El tubo de rayos X, un transformador de alta tensión y gas aislante (SF6) son encapsulados en una carcasa de aluminio de forma cilíndrica. El ventilador y el radiador de calor están montados en un extremo del generador de rayos X. Cuando la iluminación de la lámpara de advertencia, significa que el equipo de rayos X NDT es bajo la condición de espera y de rayos X se producirá (La luz de advertencia se mantiene la iluminación en todo el curso de la producción de rayos X).

2). El generador de rayos X incluye principalmente las partes como a continuación

- A. tubo de rayos X;
- B. transformador HV;
- C. relé de temperatura;
- D. Medidor de presión de gases;
- E. Toma para cable de conexión;
- F. lámpara de advertencia;
- G. Ventilador de refrigeración para el tubo de rayos X;
- H. Carga y válvulas de descarga de gas.

3. Caja de celda

La caja de la celda es compone de 10 piezas de las células de plomo-ácido de 12V en serie.