

Krautkramer USLT 2000 IP3

El Sistema para Pruebas Ultrasónicas de hoy en día



Para uso en campo, interpretación ultrasónica documentada de primera calidad

Las demandas en las pruebas ultrasónicas están cambiando, y con ellas también los requisitos para satisfacer las necesidades deseadas. Manteniendo el paso con el desarrollo: El **USLT 2000 IP3** proporciona tecnología que multiplica las posibilidades de aplicación de las pruebas diarias manteniendo una perfecta facilidad para su uso. Las ventajas de la calidad de administración también son notorias: el **USLT 2000 IP3** resuelve todos los problemas con la administración, evaluación e intercambio de información relevante de la prueba.

Pruebas de uso continuo

Las pruebas ultrasónicas con la posibilidad de incluir comentarios y notas significa: alta tecnología ultrasónica con administración moderna de información y con movilidad. El **USLT 2000 IP3** es, hoy en día de los mejores aparatos para una excelente interpretación ultrasónica hasta lograr las más demandantes tareas de prueba. Esto es enfocándose hacia el mundo EDP por la funcionalidad que ofrece Windows. A fin de cuentas el **USLT 2000 IP3** está diseñado para un uso móvil, ya que su peso es de solo 3 Kg. (6.6 lbs.) llegando a ser un instrumento universal ultrasónico capaz de permanecer dentro del mercado como un tipo de libreta industrial, hasta para condiciones de ambiente adverso.

Administrando la calidad

Las pruebas ultrasónicas usando una "libreta" industrial también significan: posibilidades inimaginables para el proceso de la información. La documentación de las pruebas ultrasónicas y de sus resultados, se envían a Microsoft Excel, seguidas de los datos que estos son enviados a la compañía de de la base de datos y a la red de los sistemas de pruebas, el **USLT 2000 IP3** hoy en día y en un futuro marca el camino para la información mundial.

Tecnología Krautkramer

Este desarrollo fue posible por la tarjeta PCMCIA especialmente desarrollada por Krautkramer y supervisada por la completa digitalización de los sistemas de las pruebas.



Tecnología en pruebas para necesidades especiales

La selección ultrasónica

La minimización extrema de los electrónicos y la maximización de la interpretación, eso es **USLT 2000 IP3**.

El sistema no es solo caracterizado por la medición más alta y precisa y por un alto rango de frecuencia si no que también por características extensivas permitiendo al **USLT 2000 IP3** cumplir con las necesidades individuales requeridas por la aplicación.

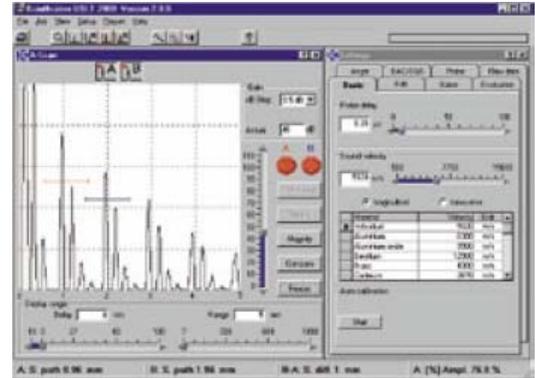
Esto incluye por ejemplo, la selección del modo de eco que permite con la evaluación: implementar una pantalla almacenada de datos guardados de la prueba de las imágenes A scan actuales activas en orden para comparar los resultados de la prueba, registrar alternativamente los ecos dinámicos y simultáneamente mostrar las señales en tiempo real, de hecho hasta la posibilidad de ajustar señales disponibles para esta conexión.

El **USLT 2000 IP3** ofrece opciones de evaluación universal para indicaciones detectadas el reunir ambas especificaciones tanto internacionales como nacionales de prueba tales como: Curvas DGS, registro de DAC y TCG para los dos métodos.

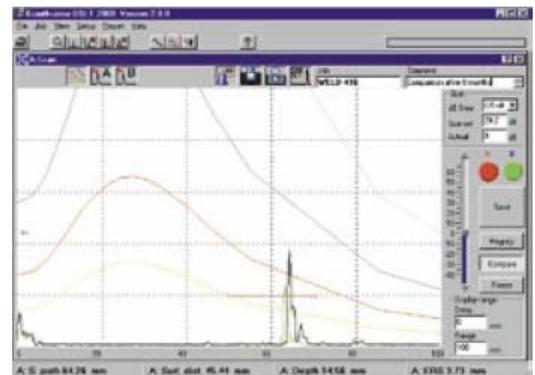
Una gran visibilidad: Imágenes

Con el **USLT 2000 IP3**, los días esperados para una pantalla análoga de los instrumentos de la prueba en algunos casos llegan repentinamente porque las pantallas logran una máxima resolución en imágenes A scan de 635 x 400 pixeles permitiendo así una pantalla análoga. Añadiendo a esto se encuentra la pantalla a color y con una rápida demostración de los ecos medidos.

Interfase con el barrido A y la configuración del menú. El lenguaje y las unidades pueden ser fácilmente cambiadas.



Interfase con el barrido A en modo zoom, comparación del eco, DAC múltiple y evaluación en pantalla.



Esto hace al **USLT 2000 IP3** mucho más adecuado para aplicaciones en las cuales es necesaria una excelente resolución por ejemplo, detección de fallas en piezas de trabajo delgadas o en lo particular la inspección de puntos de soldadura, esto para instancias internas de la industria automotriz.

Una interfase del operador, especialmente adaptada para esta aplicación, automáticamente conlleva a la evaluación de puntos de soldadura y almacena todos los resultados en la base de datos.

El transductor más adecuado

El pulsador y receptor electrónicos son acomodados en una pequeña caja o estuche. Solo seleccionar el transductor requerido para así poder llevar a cabo las diferentes tareas de la prueba y así conectarlo.

Los transductores de Krautkramer proporcionan un especial y fácil uso debido a que son automáticamente reconocidas por el sistema. Todos los transductores importantes de datos son automáticamente transferidos al **USLT 2000 IP3**.

Tecnología EDP para hacer de lo complicado lo más sencillo ...

La Interfase de Windows

Con la interfase gráfica de Windows que además se encuentra muy bien organizada en su estructura, el usuario no tendrá problemas con el sistema de manejo. El sistema se maneja por medio del teclado, con un ratón (mouse) conectado opcionalmente o por medio de un control remoto que contiene 8 funciones del instrumento a asignar.

El mundo de Windows

Debido a que el USLT 2000 IP3 es una PC estándar, por supuesto que se puede instalar cualquier otra aplicación de Windows para así usarlas de forma paralela e individual y concretar una mejor funcionalidad ultrasónica. Esto significa que si no se utiliza al USL2000 IP3 como un instrumento ultrasónico, se puede trabajar también como procesador de texto y programas de expansión.

Se llegará al conocimiento para notar las ventajas que se encuentran disponibles dentro del ambiente Windows con todo lo que conlleva respecto a su funcionalidad. Lo que se conoce como "multi tareas" significa aplicación simultánea de varios programas e intercambio de todo tipo de datos la cual ofrece una gran facilidad de uso.

En vista de que el significado de "trabajar con el USLT 2000 IP3" sea el generar formas de reportes de las pruebas en Excel MS, también involucra determinar los campos dentro de los cuales los parámetros y lecturas desde los resultados de la prueba del USLT 2000 IP3, sean todos transferidos. Entonces lo que se tiene que hacer es seleccionar las tareas y resultados de la prueba los cuales se desea archivar y así que las formas sean automáticamente terminadas y enviadas a la correspondiente forma de impresión.

Base de datos

El almacenamiento de los datos de la prueba es indispensable no solo para la repetición de las pruebas en servicio. La importancia de la documentación hoy en día es enormemente clasificada.

Los ajustes del instrumento para las diferentes aplicaciones así como también los innumerables resultados de la prueba, incluyendo imágenes con barrido A deben ser permanentemente archivados o estadísticamente evaluados en muchas pruebas ultrasónicas por razones de confiabilidad del producto.

El método más adecuado para llevar a cabo esta tarea es como una base de datos estructurada: en el USLT 2000 IP3, todos los ajustes son almacenados y administrados en una base de datos conocida como ACCESS MS.

Software de aplicación

La verdad del concepto de Microsoft es que ofrece todas las posibilidades de un post-proceso así como también diferentes programas que tienen acceso a los datos archivados: analizando programas, programas para la organización de las tareas de prueba sin olvidar el software de aplicación de Krautkramer.

Las utilidades del USLT 2000 IP3 (funciones, lecturas y valores de función) están libremente disponibles para el usuario y pueden ser aplicadas para el desarrollo de la propia prueba y programas de control, junto con el programa Ultra Works.



Exportación de resultados de inspección a Excel

