

Suplitech de México S.A. DE C.V. es una empresa líder en el suministro de equipos, consumibles y accesorios para la realización de ensayos no destructivos. Fue constituida en el año 2007 con una mentalidad de permanente atención y calidad.

Nuestra misión es ofrecer soluciones de calidad y fiabilidad adaptándose en todo momento a las necesidades del cliente, manteniendo relaciones comerciales estables y cercanas con el mismo.

Contamos con los equipos, los consumibles y los accesorios que usted necesita; nuestros productos son de la más alta calidad, alta tecnología y con precios competitivos, además de nuestra fuerte línea de productos, contamos con los servicios de apoyo técnico, formación y consultoría.

Nuestra fortaleza se encuentra en la distribución respaldada con las mejores marcas proveedoras a nivel mundial de las diferentes áreas, como son:

- Líquidos Penetrantes (MAGNAFLUX®)
  - Visibles
  - Fluorescentes
  - Equipos y accesorios
- Partículas Magnéticas (MAGNAFLUX®)
  - Visibles
  - Fluorescentes
  - Equipos y accesorios
- Inspección por Ultrasonido (CYGNUS®, Danatronics®, Dolphitech®, HIGH-TECH®)
  - Medidor de Espesores
  - Detector de Fallas
  - Arreglo de fases
  - Equipos y accesorios
- Pruebas de Dureza (PROCEQ®)
  - Portátiles
  - De Banco
- Fuentes Radioactivas (QSA GLOBAL®)
  - Iridio 192
  - Selenio 75
  - Cobalto 60
  - Contenedores
  - Seguridad Radiológica
- Radiografía (WT®, AGFA®, NDS Products®, Arrow Tech®)
  - Película Radiográfica
  - Químicos para Revelado
  - Equipos y accesorios de procesamiento de Rayos X
  - Radiografía Digital
- Otros (Tinker & Rasor®, JME®, G.A.L. Gage®, Spectro-UV®, Flawtech®, Defelsko®, etc.)

Gracias por permitir a Suplitech De México S.A. de C.V. presentarse como proveedor para cubrir las necesidades de su empresa. Estamos seguros de que quedará satisfecho con los servicios que brindamos.

¡Si desea obtener mayor información, no dude en contactar a alguno de nuestros Ingenieros de Ventas, quienes le atenderán con gusto!

## ÍNDICE GENERAL

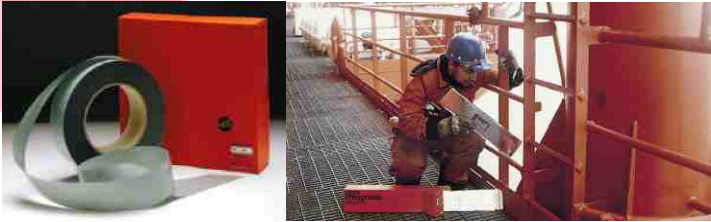
<b>Radiografía Industrial</b>	<b>03</b>
• Película Radiográfica	03
• Químicos para Procesado	03
• Equipos de Procesado	04
• Gammagrafía	05
• Rayos X	06
• Crawlers	07
• Radiografía Digital	08
• Tomografía Computarizada	10
• Auxiliares	12
<b>Ultrasonido Industrial</b>	<b>13</b>
• Medidor de Espesores	13
• Detectores de Fallas	14
• Accesorios	15
<b>Inspección Visual</b>	<b>18</b>
• Welding Gages	18
• Lupas de Escala Magnificadoras	18
<b>Partículas Magnéticas y Líquidos Penetrantes</b>	<b>19</b>
<b>Otras Técnicas</b>	<b>20</b>
• Holiday Detector	20
• Localización Acústica de Fugas	20
• Pruebas de Protección Catódica	20
• Inspección de Superficies	21

**AGFA** 

## Película Radiográfica

Los sistemas de película STRUCTURIX son los tipos de película más ampliamente utilizados en Radiografía Industrial, siendo AGFA el líder mundial del mercado.

La familia STRUCTURIX tiene dos ventajas de gran importancia en las pruebas no destructivas: calidad de imagen y un desempeño uniforme, esto da como resultado el más alto reconocimiento de defectos en cada rango de velocidad. Incluso los detalles más pequeños se pueden interpretar con facilidad.



Cada aplicación y cada objeto requieren una clase específica de película radiográfica industrial.

### Películas Radiográficas

Structurix D2  
Structurix D3  
Structurix D4  
Structurix D5  
Structurix D7  
Structurix D8



### Películas para Aplicaciones Especiales

Structurix F6  
Structurix F8

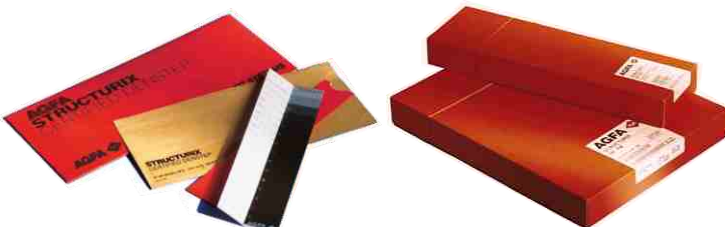


### Pantallas Intensificadoras

Structurix RCF Fluorometálica  
Structurix 1200 Fluorescente

### Productos para Control de Calidad

Película certificada para el control y seguimiento del proceso de revelado (AGFA PMC Strip)  
Tira comparativa de densidades certificada (AGFA DENSTEP)  
Prueba de Tiosulfato (AGFA Thio-Test)



**AGFA** 

## Químicos de Procesado



Los productos químicos de AGFA están diseñados para lograr una calidad total de procesamiento de películas radiográficas. GE Inspection Technologies distribuye una completa gama de productos químicos de alta calidad para END especialmente diseñados para las aplicaciones industriales de radiografía. Los productos químicos de AGFA también han sido diseñados, desarrollados y producidos para un mínimo impacto ambiental.

### Productos Químicos Para el Proceso Manual

Revelador G128  
Fijador G328

### Productos Químicos Para el Proceso Automático

Revelador G135  
Producto químico de puesta en marcha G135s  
Fijador G335



### Productos de Limpieza

DEVCLEAN  
FIXCLEAN



### Productos Químicos "Eco" Para el Proceso Automático

EcoDEV  
EcoSTART  
EcoFIX



## AGFA

### Equipos de Procesado

Los procesadores de AGFA están entre los dispositivos más aceptados en la industria de los ensayos no destructivos.

AGFA NOVA

No importa cuál sea su campo, Nova proporciona la solución ideal para las empresas de inspección que realizan pruebas en el sitio con múltiples equipos. El tamaño compacto y el peso liviano de Nova lo hace la elección natural. Ofrece a empresas y laboratorios de fabricación o pruebas una forma de automatizar su procesamiento manual a un precio asequible.



AGFA NDT U Standard/O shore



Con el NDT U de AGFA usted cuenta con la procesadora más universal de nuestra gama de dispositivos. El dispositivo U combina simplicidad, fiabilidad y uso universal en una sola procesadora especialmente diseñada para clientes que necesitan cantidades medias de película. Esta procesadora es muy versátil y trata películas tanto en pliego como en rollo.

La procesadora S Eco de AGFA es un equipo procesador de alta tecnología que aporta una mayor capacidad de revelado de películas, cantidades precisas de recarga, una calidad de imagen superior, un mantenimiento más sencillo y costos mínimos de proceso.

AGFA NDT S Eco



## AGFA

### Equipos Periféricos de Procesado

AGFA NDT Mixer



El mezclador para END de AGFA es un dispositivo completamente independiente que mezcla los productos químicos para usted. Simplemente coloque las botellas en el mezclador. El resto sucede automáticamente dando como resultado mezclas uniformes, resultados consistentes, ahorro de tiempo y prevención de errores.

AGFA NDT Feeder

El dispositivo alimentador compacto llamado FEEDER de AGFA le permitirá ahorrar tiempo y convertir los equipos de procesado Si, S eco y U de AGFA en sistemas prácticos de aplicaciones a la luz del día. El alimentador FEEDER le ayuda a ahorrar tiempo y gastos en el cuarto oscuro. Es posible manipular películas de distintas dimensiones. Al pulsar un botón, usted puede alimentar automáticamente hasta 240 películas en una hora.



AGFA NDT Dryer



El secador de AGFA para END es un dispositivo esencial, portátil, compacto y fácil de manejar, para aquellas empresas y laboratorios donde no utilizan procesadoras automáticas, sino que el revelado de película radiográfica se realiza de forma manual. La temperatura de secado y el tiempo de procesamiento se pueden configurar y adaptar fácilmente a cualquier circunstancia, por lo que el secador de AGFA es uno de los secadores de películas radiográficas más fáciles de utilizar.

## QSA GLOBAL.

### Fuentes de Radiación Gamma

La gama SENTINEL™ de fuentes selladas con doble encapsulado se adapta a la mayoría de las aplicaciones industriales mediante radiografía gamma.

- Selenio-75
- Iridio-192
- Cobalto-60
- Yterbio-169



### Contenedores de Trabajo

Los dispositivos de exposición modelo 880 se utilizan para aplicaciones industriales de radiografía gamma, principalmente con Iridio-192, para inspeccionar materiales y estructuras.

Los proyectores de fuentes SENTINEL™ serie 880 (Delta, Elite y Omega) son dispositivos de exposición radiográfica industrial portátiles, livianos y compactos



## QSA GLOBAL.

### Accesorios

Contamos con los accesorios necesarios para realizar las inspecciones de manera segura:



Control Remoto



Colimadores



Adaptadores



Mangueras Guía

### Refacciones

De igual manera, contamos con las refacciones de todos los equipos y accesorios de QSA Global.



**Baker Hughes**  **Waygate Technologies**  
a Baker Hughes Business

## ISOVOLT TITAN|NEO








GENERADORES ESTACIONARIOS DE RAYOS X



Fortalezca sus operaciones con el generador ISOVOLT Titan|neo, el producto más reciente de la línea establecida de generadores de rayos X de Waygate Technologies.

Optimizado para el sector y respaldado por la excelencia, el generador ISOVOLT Titan|neo incluye una amplia gama de tecnologías de inspección radiográfica. Además de ser sencillo de utilizar y mantener, ofrece resultados fiables y consistentes en aplicaciones de la más alta precisión, proporcionándole exactitud, mayor tiempo de actividad y tranquilidad.

Características:

-  Máxima calidad de exposición
-  Interacción inteligente con el usuario
-  Máximo rendimiento
-  Facilidad de integración
-  Máxima disponibilidad
-  Operación inteligente y segura
-  Flexibilidad de uso

**Baker Hughes**  **Waygate Technologies**  
a Baker Hughes Business

## ERESCO MF4

GENERADORES PORTÁTILES DE RAYOS X










Los generadores ERESKO MF4 están diseñados para brindar seguridad en las condiciones más duras del mundo. La interfaz de usuario presenta visualización gráfica y operación controlada por menús. Su construcción robusta IP65 permite su operación en entornos difíciles. El bajo consumo de energía facilita el funcionamiento con fuentes de alimentación portátiles, además, la electrónica de potencia especial hace posible una operación alternativa en el campo y la integración con crawlers.

El ERESKO MF4 genera una alta dosis de rayos X dando como resultado un menor tiempo de exposición logrando una mayor productividad mediante el uso de electrónica moderna y compacta para minimizar el peso y proporcionar una alta potencia de salida.



Características:

-  Tecnología de metal cerámica
-  Exposición optimizada
-  Sistema de enfriamiento especialmente diseñado
-  Bajo consumo de energía
-  Operación con altos rangos de potencia
-  Pantalla gráfica
-  Plataforma de microprocesador

## JME

ADVANCED INSPECTION SYSTEMS

**6:CR2 / 6" - 18"**

**6:CR2**



El crawler 6:CR2 de JME está específicamente diseñado para pruebas no destructivas (END) de soldaduras circunferenciales en instalaciones tubulares, como tuberías de transmisión de petróleo y gas.

El JME 6:CR2 es extremadamente compacto y ligero. Permite al operador producir radiografías panorámicas internas de una sola pared (SWSI). Este es un sistema versátil y funcionará en tuberías desde 5.3" (135 mm) y hasta un máximo de 18" de diámetro.

**24:CR2 / 24" - 72"**

**24:CR2**



El JME 24:CR2 es robusto y adecuado para su uso en una amplia gama de condiciones ambientales desafiantes. Permite al operador producir radiografías panorámicas internas de una sola pared (SWSI). Este es un sistema versátil que operará en líneas de 24" (135 mm) y hasta un máximo de 72" de diámetro.

El crawler 24:CR2 de JME está alimentado por baterías recargables de alta eficiencia. JME ha incorporado la capacidad de usar el sistema junto con un generador para recargar las baterías durante el funcionamiento.

## JME

ADVANCED INSPECTION SYSTEMS

**10:CR2 / 10" - 48"**

**10:CR2**



El JME 10:CR2 es capaz de manejar una amplia gama de equipos generadores de rayos X, permitiendo la radiografía panorámica de imagen única de pared individual (SWSI) en diámetros de tubería de 10" - 48".

Construido con materiales de alta calidad para proporcionar un buen acabado, resistencia superior a la corrosión, fácil mantenimiento y vida útil prolongada. Circuitos electrónicos que utilizan componentes de especificación militar, lo que garantiza la fiabilidad en entornos hostiles.

**DXB:1 BUGGY**

**DXB:1**

**NEW  
PRODUCT  
REVEAL**



JME presenta su nuevo producto, el DXB:1 Digital X-Ray Buggy; diseñado para producir radiografías digitales panorámicas de alta calidad de soldaduras circunferenciales en aplicaciones tales como tuberías. Como sistema versátil y configurable, también se puede utilizar para su uso en diversas aplicaciones que no sean de tuberías, como la inspección de paredes de tanques u otras estructuras de metales ferrosos.

El DXB incluye un panel digital de alta definición para la verificación instantánea de la calidad de la imagen y la configuración del sistema. Las imágenes se almacenan digitalmente, lo que evita la necesidad de almacenar películas.

**Baker Hughes**   **Waygate Technologies**  
a Baker Hughes business

## Crx Flex

Radiografía Computarizada



Diseñado específicamente para aplicaciones en pruebas no destructivas, el CRx Flex está optimizado para su uso tanto con radioisótopos como con equipos generadores de rayos X. La versatilidad del sistema se puede ver a través del rendimiento superior en una amplia gama de aplicaciones.

Una de las características únicas que ofrece el CRx Flex es su capacidad para ser utilizado con casete duro (en los que la placa de imagen de fosforo nunca sale del casete) o algún tamaño predefinido de placas que pueden exponerse utilizando un casete suave y flexible, y después de la exposición, un casete rígido.



- Relación señal-ruido mejorada
- Excelente calidad de imagen
- Análisis de imagen y gestión de datos compatible con DICOM
- Tecnología mejorada que optimiza la manipulación mecánica y la transferencia de imágenes

**Baker Hughes**   **Waygate Technologies**  
a Baker Hughes business

## Crx Vision

Radiografía Computarizada



El CRx Vision es un escáner de radiografía computarizada de alta resolución para cualquier propósito incluyendo inspección de soldadura. Cuenta con características innovadoras para incrementar la productividad, extender la vida de las placas y proveer excelente calidad de imagen. Dada su versatilidad, el CRx Vision puede ser usado para muchas aplicaciones de END, mientras que para inspección de soldadura, cubre los exigentes requerimientos de la norma ISO 17636-2 Clase A y B, así como ASTM, ASME y EN.



- Alta resolución
- Alto rendimiento
- Flexibilidad: permite escanear cualquier forma o tamaño de placa de imagen
- Vida de Placa de imagen extendida
- Flash!Filters™: Herramienta que permite una interpretación de imagen y nivel de calidad de inspección mejorada.



**Baker Hughes**  **Waygate Technologies**  
a Baker Hughes Business

## Detectores Digitales Inalámbricos DXR250C-W y DXR250U-W

Portátiles, Compacto, Inalámbrico y Resistente



Los detectores portátiles DXR 250C-W y DXR250U-W están diseñados para cumplir con los estrictos requisitos de las inspecciones radiográficas industriales. El detector DXR75-HR de 7" x 9" ofrece una alta calidad en la resolución con sus 75 micrones por pixel lo que permite distinguir los más finos detalles en las aplicaciones críticas. El detector cumple con los requisitos ISO 17636-2 clase B para inspección de soldadura, ofreciendo precisión en la imagen que necesita los más rigurosos estándares.

El detector DXR140-HC ofrece un alto contraste con su resolución de 140 micrones por pixel y un tamaño de 14" x 7". Su incrementada dosis de sensibilidad permite tiempo de exposición más corto y una penetración más rápida



Ambos utilizan una tecnología inalámbrica operada por baterías y su manejo y funcionamiento es muy sencillo. Además, cuentan con un embalaje rígido para los entornos más duros, estos detectores ofrecerán una productividad adicional para inspecciones radiográficas en el campo.



**Baker Hughes**  **Waygate Technologies**  
a Baker Hughes Business

## Digitalizadores de Película GE FS50B



### Radiografía Computarizada

Los digitalizadores de película GE FS50B están diseñados para proporcionar altas prestaciones en el campo de la digitalización de películas, ofreciendo al mismo tiempo una calidad extraordinaria y un alto rendimiento. La caja de acero aporta la robustez requerida para resistir en el ambiente industrial de ensayos no destructivos.

Todos los formatos de un ancho de hasta 14" (35 cm) pueden digitalizarse sin límite de longitud en cualquier resolución entre 50 µm y 500 µm.

El dispositivo FS50B es el primer y único digitalizador en el mercado capaz de procesar la gama completa de densidad (D = 0 hasta 4,7 D) dentro de una sola gama de trabajo con la sensibilidad de contraste requerida.

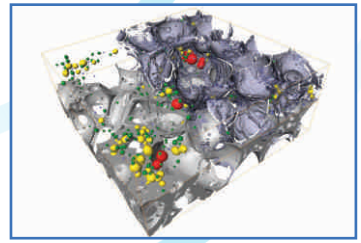


Tomografía Computarizada

Phoenix Nanotom M

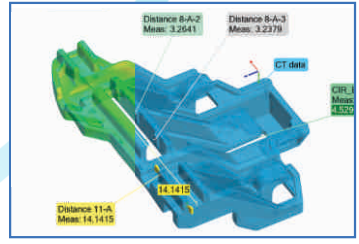


El Phoenix Nanotom® M es un sistema de CT de rayos X con nanoenfoco para la tomografía computarizada (microCT y nanoCT®) y la metrología 3D en el ámbito científico e industrial. El sistema obtiene una excepcional resolución espacial y de contraste en una amplia gama de muestras y aplicaciones. La ejecución totalmente automatizada de procesos de escaneo, reconstrucción y análisis de CT facilita el uso y garantiza que los resultados de CT son rápidos y fiables. Se pueden obtener mediciones 3D reproducibles de objetos complejos y generar informes de la inspección del primer artículo en una hora.



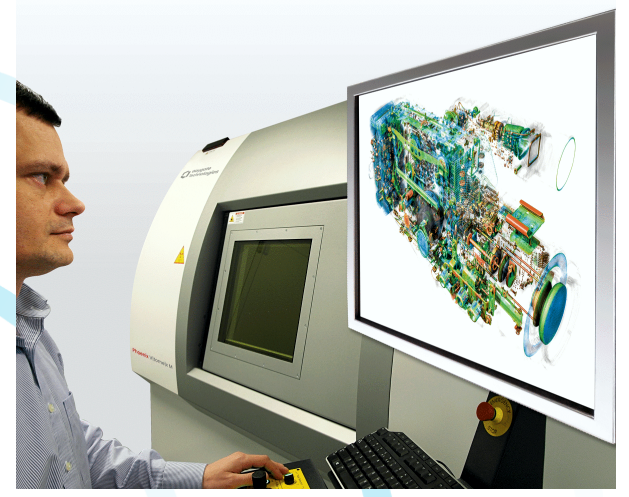
Evaluación de prótesis (Matriz de cerámica y recubrimiento de aluminio) con 3D nanoCT®

Análisis de varianza CAD y medición de 5 características de una pieza moldeada por inyección



Tomografía Computarizada

Phoenix V|tome|x M



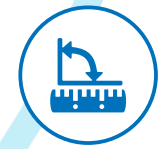
Nuestro potente sistema de tomografía computarizada (CT) industrial, diseñado para análisis y metrología 3D, proporciona un aumento líder en la industria a 300 kV. Es el primer escáner del mundo con tecnología scatter|correct, que elimina automáticamente los artefactos dispersos para obtener una mayor calidad de imagen. Con una variedad de tecnologías de CT premium patentadas, phoenix v|tome|x m revoluciona la metrología de CT 3D, brindando escaneos más rápidos y mayores rendimientos, sin comprometer la calidad de la imagen.



Análisis de defectos internos



Análisis cuantitativo 3D de porosidades



Control de ensamblaje



Análisis de estructura de materiales



Metrología 3D precisa



Comparación nom/act de datos CAD

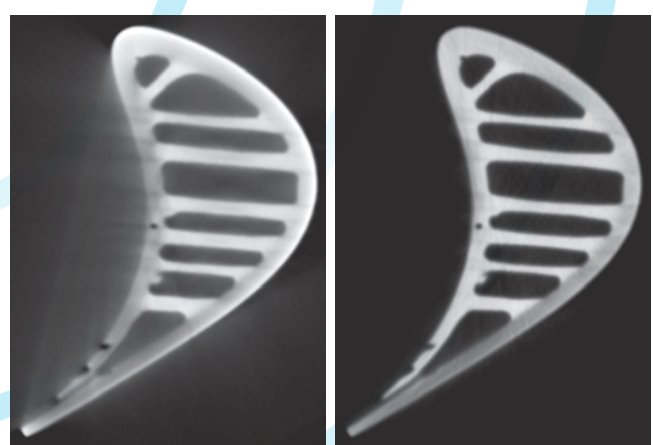


## Tomografía Computarizada

### Phoenix V|tome|x C450



Nuestra solución de escaneado de TC 3D Phoenix V|tome|x C ofrece un sistema compacto de TC de 450 kV especialmente diseñado para los ensayos no destructivos (END) y los laboratorios de control de calidad de las fundiciones y las aplicaciones aeroespaciales, con flexibilidad para realizar procesos combinados de ensayos no destructivos semiautomatizados y metrología 3D.

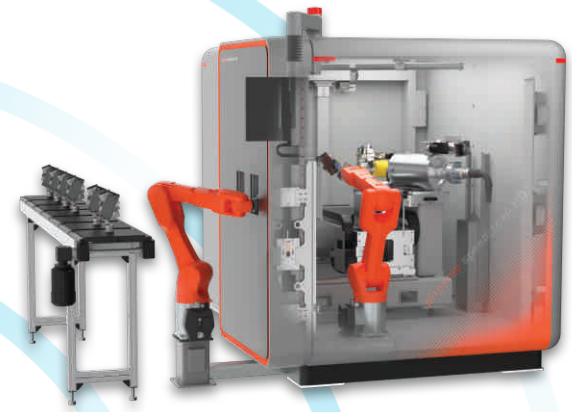


Conventional cone beam CT with scatter radiation artifacts      Advanced Scatter|correct cone beam CT









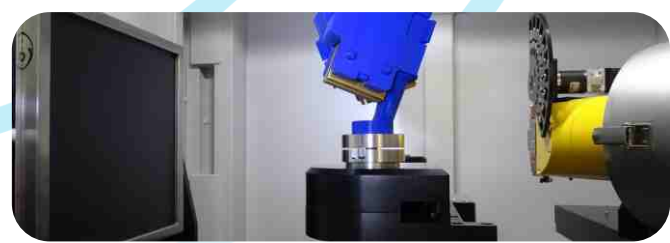
## Tomografía Computarizada

### Phoenix Speed|scan HD



Las líneas de producción complejas deben crear piezas y productos de alta calidad de manera sistemática y segura. Waygate Technologies ofrece el Speed|scan HD, un sistema de tomografía computarizada (TC) inline de alta velocidad y totalmente automatizado para el control y la optimización de los procesos de producción. El sistema Speed|scan HD, basado en la experiencia acumulada a lo largo de más de 20 años dedicados al desarrollo de tecnología de eficacia demostrada, le permite realizar inspecciones de microCT de hasta el 100 % del volumen de producción para ayudarle a cumplir su objetivo de cero defectos.

-   
Internal defect analysis
-   
3D quantitative porosity analysis
-   
Assembly control
-   
Materials structure analysis
-   
Automated Defect Recognition (ADR)
-   
CAD Data nom/act comparison



# NDS PRODUCTS

## Alarma Personal ND-15

Alarma personal de rango dual para una detección continua, emite un "beep corto" y constante que se intensifica a medida que aumentan los niveles de radiación. Funciona con una batería de 9v.

Rango dual con ajustes altos / bajos: Alto rango produce 60 "beeps" por minuto en un campo de 30 mR / hr, Bajo rango produce 60 "beeps" por minuto en un campo de 1 mR / hr. Posee un tubo GM de halógeno, detección de Rayos Gamma y Rayos X de 80 - 2000 KeV +/- 20% .



Áreas de radiación mayores: ND-10  
Rayos beta: ND-20

## Contador GM ND-2000

El ND-2000 es un medidor de radiación de tres rangos. Pantalla disponible en mR/hr o uSv/hr. Detección de rayos gamma y rayos X de 80-2000 KeV dentro del 20% y tres rangos 0-1000, 0-100, 0-10 mR/hora ó 0-10,000, 0-1000, 0-100 uSv / hora.

Potenciómetros de calibración individuales para cada rango. Funciona con dos baterías "D" que proporcionan más de 200 horas de uso continuo con baterías alcalinas.

Opciones:

- Alarma auditiva AUDIO ND-2000A
- Sonda de detección externa ND-2000P



# Arrow-Tech

## Dosímetro de Lectura Directa W138 / W138-S



Los dosímetros de lectura directa (DLD) son instrumentos de precisión, robustos y de bolsillo. Están diseñados con un electroscopio de fibra de carbono y una cámara de iones para medir y leer directamente en cualquier momento la dosis acumulada por exposición a radiación de rayos x o gamma. Poseen una delgada pared que permite la penetración y detección de radiación.

Rango de medición según modelos:

- W138: 0-200 mR
- W138-S: 0-2 mSv



Escala Graduada Típica (Vista Aumentada)

## Cargador 909B



El cargador modelo 909B con luz LED reduce el tiempo y el esfuerzo de reiniciar la lectura al eliminar la necesidad de quitar el dosímetro del cargador para su lectura. Simplemente mire la escala mientras el dosímetro descansa sobre el contacto del cargador.

El contacto de carga del cargador modelo 909B tiene un resorte que cuenta con un tope mecánico positivo. Esta característica de diseño hace que sea prácticamente imposible dañar los dosímetros a través de una fuerza de carga excesiva.



## CYGNUS 1 Intrinsically Safe

El Cygnus 1 intrínsecamente seguro es un medidor de espesor de superficie ultrasónico de eco múltiple resistente y a prueba de golpes diseñado para medir de manera segura el espesor del metal para determinar el desgaste o la corrosión en entornos potencialmente explosivos.



## CYGNUS DIVE Underwater Gauge

Con su gran pantalla AMOLED brillante, el Cygnus DIVE es fácil de operar y proporciona mediciones de espesor precisas y confiables bajo el agua hasta una profundidad nominal a 300 metros. Disponible con opciones de registro de datos, HelmetView™ y transductor de doble cristal.



## CYGNUS 4+ General Purpose

El Cygnus 4PLUS es un medidor de espesor ultrasónico multimodo, compacto y resistente que cuenta con A-Scan, registro de datos secuencial fácil de usar y control de ganancia manual y automático. Realiza mediciones utilizando Multiple-Echo, Single-Echo y Echo-Echo para discriminación de recubrimientos.



## CYGNUS 6+ PRO

El Cygnus 6 PLUS PRO tiene una gama de características que incluyen medición multimodo, A-Scan, B-Scan en tiempo real, control de ganancia manual y automático y registro de datos completo. Realiza mediciones utilizando Multiple-Echo, Single-Echo y Echo-Echo para discriminación de recubrimientos.





## Detector de Fallas Portable Echo FD



El ECHO FD representa un gran avance en términos de costo, tamaño y facilidad de uso para su detector de fallas cotidiano. ECHO FD puede incluso alternar entre un detector de fallas, o medidor de espesor, lo que la convierte en la unidad de menor tamaño y económica del mundo. El ECHO-FD incluye características útiles y prácticas que incluyen:

- 2 Compuertas independientes
- Dac, AWS, API-5UE
- 2 GB expandible a 32 GB de memoria de tarjeta Micro SD
- Registrador de datos que incluye B-Scan y exportación de lectura para Excel

### Upgrades

**Echo 9FD: Corrosión**  
**Echo 7FD: Precisión**  
**Echo 8FD: Corrosión y Precisión**



## Detector de Fallas y Medidor de Espesor ECHO 8FD



ECHO 8FD representa el detector de fallas ultrasónico más competente, combinando el software de medición de espesores de corrosión y el espesor de precisión en un pequeño instrumento. Cambie rápidamente los transductores y el tipo de medidor (corrosión o precisión) para detectar fallas e inspeccionar esencialmente de forma no destructiva cualquier material diseñado. La serie ECHO puede realizar un seguimiento de hasta 2,700 configuraciones almacenadas, por lo que cambiar de materiales con diferentes espesores es simple.

INITIAL SETTINGS	
LOCK	OFF
OPTIONS	
RESET	
RESOLUTION	0.001 IN
UNITS	IN
VIBRATE	OFF
ABOUT	V1.99.1
AUTOOFF	5 MIN
BEEPER	OFF
CLOCK	07:00
GAGE TYPE	CORROSION
	PRECISION
	COR FLAW DETECTOR
UP/DOWN TO SELECT	3274
BACK	





**dolphitech**

**DOLPHICAM2**



Dolphicam2 es una nueva plataforma de ultrasonido para múltiples materiales en pruebas no destructivas. Su transductor cuenta con 128 electrodos, tanto horizontales como verticales. Creando un elemento transductor, donde una línea horizontal se cruza con una vertical. En total 16,384 elementos envían y reciben sonidos para crear información en un rango de 10 a 100 cuadros por segundo.

Con su innovadora tecnología de Matriz transductora en 2D ofrece una gran variedad de frecuencias y diseños personalizados de transductores. Además de una asombrosa capacidad de procesar la información combinado con su amigable e intuitivo modo de uso.



**Características:**

- Imágenes en Tiempo Real
- Imágenes 2D y 3D
- Escaners A, B, y C
- Amplitud y tiempo de vuelo
- Imágenes panorámicas
- "Traffic light" código de colores

**Especificaciones:**

- Ancho: 40 mm (1.6 inch)
- Longitud: 40 mm (1.6 inch)
- Altura: 84 mm (3.4 inch)
- Electrodos transductores: 128 x 128
- Elementos transductores: 16,384
- Frecuencias de transductores: 2.5 MHz, 3.50 MHz, 5.00 MHz, 8.00 MHz, 10.00 MHz
- Cuadros por segundo: 20 a 100

Dependiendo de sus necesidades de precisión y velocidad, ofrece diferentes métodos para escanear áreas grandes y combinar múltiples escaneos en una imagen.

Dolphicam2 cuenta con múltiples soluciones de recopilación de datos, desde la herramienta de cuadrícula manual hasta sistemas totalmente automatizados. De esta forma encontrará la solución perfecta para satisfacer sus necesidades.

Menos tiempo calibrando, más tiempo reparando enciendela y comienza a inspeccionar en un minuto.

Una herramienta que te permitirá verlo todo.

Sus áreas de uso son:



Automotriz



Aeroespacial



Petróleo  
y gas



Producción



Inspección de tubos  
y soldaduras



Molinos



## Transductores de Cristal Único

Las transductores de cristal único de Cygnus se utilizan con el medidor en modo de eco múltiple para leer e ignorar los recubrimientos. Estos tienen un cristal piezo-cerámico. Este cristal envía y recibe la energía del ultrasonido.



## Transductores de Doble Cristal

Los transductores de doble cristal Cygnus (doble elemento) se utilizan con el medidor en los modos Single-Echo o Echo-Echo. La cara del transductor se divide en dos: un semicírculo transmite la energía del ultrasonido y la otra la recibe de vuelta.



**HIGH TECH SUPPLIES, INC.**  
We provide products that make the world safer

## Cables

Gama completa de cables para transductores.

### Conectores

- BNC
- Lemo-00
- Lemo-1
- Dual Lemo-00 Plug
- Microdot
- Mini Microdot



### Tipos de Cables

- RG-58 Coaxial
- RG-174 Coaxial
- RG-178 (SS Armored)
- RG-316 (SS Armored)



Los cables pueden tener conectores simples y duales.

### Longitud de Cables

Poseen una longitud estándar de 6 FT.



Cables personalizados también pueden ser fabricados a petición.







**HIGH TECH SUPPLIES, INC.**  
We provide products that make the world safer

## Zapatas

Nuestras zapatas están manufacturadas con la más alta calidad para responder a necesidades específicas, como las del Structural Welding Code de la American Welding Society (AWS) para los montajes con haz angular utilizados en la inspección de soldaduras.

Diseñados para:

- UT Convencional
- Transductores PA Sonatest®
- Transductores PA Olympus®
- Transductores PA GE®



Modelos de Zapata:

- Miniatura
- Quick Change
- Perfect Path
- Serrated
- AWS Serrated
- AWS Snail



Materiales de la Zapata:

- Plexiglass Acrílico
- Rexolite 1422

Angulos de 45°/60°/70°/90°

Zapatas personalizadas también pueden ser diseñadas y fabricadas a petición.



**HIGH TECH SUPPLIES, INC.**  
We provide products that make the world safer

## Bloques de Calibración

Los bloques de calibración se utilizan para la configuración del instrumento, la evaluación del transductor, y como referencia para evaluar el tamaño del defecto.

Modelos de Bloques:

- Bloque de 4 pasos
- Bloque de 5 pasos
- Bloque Asme Sec. V
- Bloque de resolución AWS
- Bloque DSC
- Bloque IIW tipo 1
- Bloque IIW tipo 2
- Bloque No. 1 (K1)
- Bloque No. 2 (K2)
- Bloque mini haz angular
- Bloque Navships
- Bloque de evaluación Pa E2491
- Bloque arreglo de fases tipo A (MM)
- Bloque V2 (A4)



Materiales de los Bloques:

- Aluminio
- Acero
- Acero Inoxidable
- Acero Carbono (Niquelado)



Opcional:

Los bloques de calibración pueden venir contenidos en un estuche de copolímero de polipropileno o un estuche de madera de caoba por un costo adicional.

Bloques de calibración personalizados también pueden ser diseñados y fabricados a petición.





**HIGH TECH SUPPLIES, INC.**  
We provide products that make the world safer

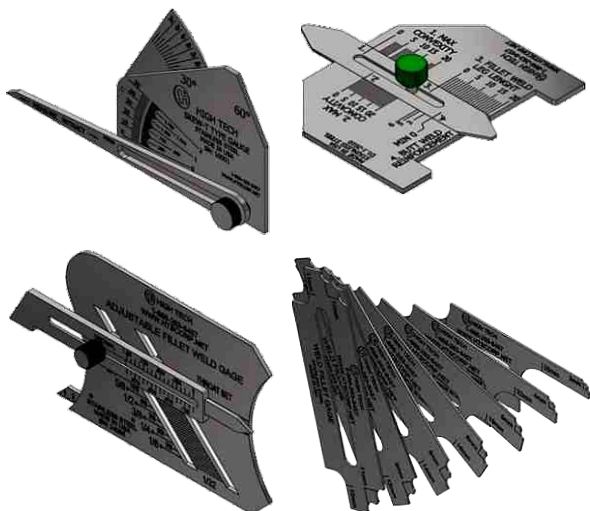
## Welding Gages

Ofrecemos una gran variedad de Welding Gages para cubrir cualquier necesidad en inspección visual de soldadura.

Modelos de Gages:



- WG-1 Cam Type (Bridgecam)
- WG-2 Automatic Weld Size (Imperial)
- WG-2 Automatic Weld Size (Métrico)
- WG-3 - Skew-T Type (Imperial)
- WG-3A - Skew-T Type (Imperial & Métrico)
- WG-3M - Skew-T Type (Métrico)
- WG-4 - Pipe Pit (Imperial)
- WG-5 - V-Wac (1/64" Res.)
- WG-5A - V-Wac (0.020" Res.)
- WG-5M - V-Wac (0.5MM Res.)
- WG-6 - Hi-Lo
- WG-7 - Fillet Weld Gage Set (Imperial)
- WG-7D - Fillet Weld Gage Set (Doble Cara Imperial)
- WG-7M - Fillet Weld Gage Set (Métrico)
- WG-7MD - Fillet Weld Gage Set (Doble Cara Métrico)
- WG-8 - 5/8, 15MM Taper
- WG-10 - W.T.P.S.
- WG-11 - Adjustable Fillet Weld Gage (Imperial)



# PEAK

## Peak 1983 Scale Loupe 10X



Peak Scale Loupe 10X tiene lentes acromáticas de precisión, una escala foto impresa y un anillo de enfoque. La alta potencia de resolución y el amplio campo visual se combinan a

la perfección en este modelo, lo que da lugar a una inspección eficiente

Incluye estuche de transporte.



## Peak 2004 Scale Loupe 10X Set

El conjunto Peak 2004 Loupe 10x combina el modelo 1983 con cinco de las retículas más frecuentemente utilizadas (# s 2, 3, 7, 8 y 10). Los cinco tipos diferentes de escalas y la lupa, están contenidos en un estuche de transporte que los guardará de daños o pérdidas parciales.



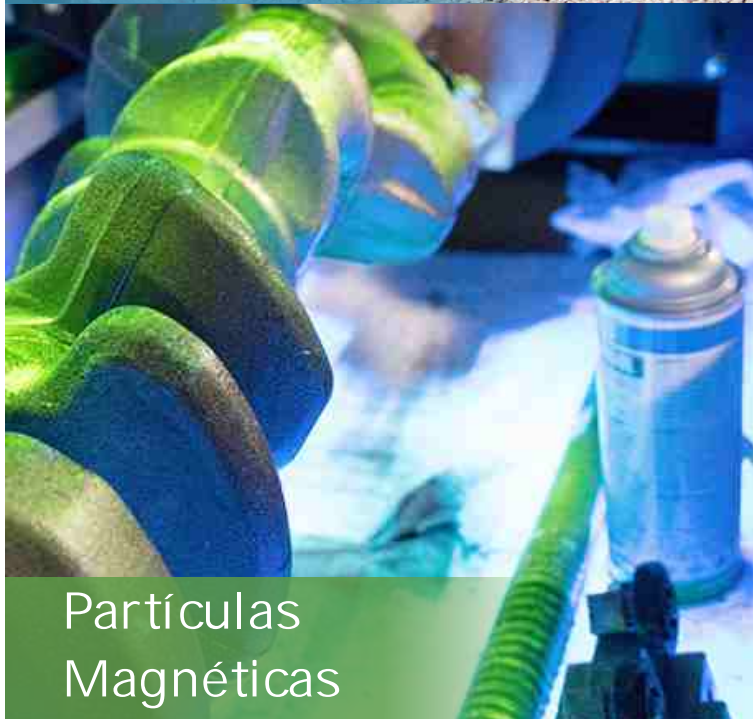


## MAGNAFLUX

JUNTOS POR UN MUNDO MAS SEGURO



Líquidos  
Penetrantes



Partículas  
Magnéticas



## MAGNAFLUX

JUNTOS POR UN MUNDO MAS SEGURO



Acoplantes para  
Ultrasonido



Equipos y  
Accesorios



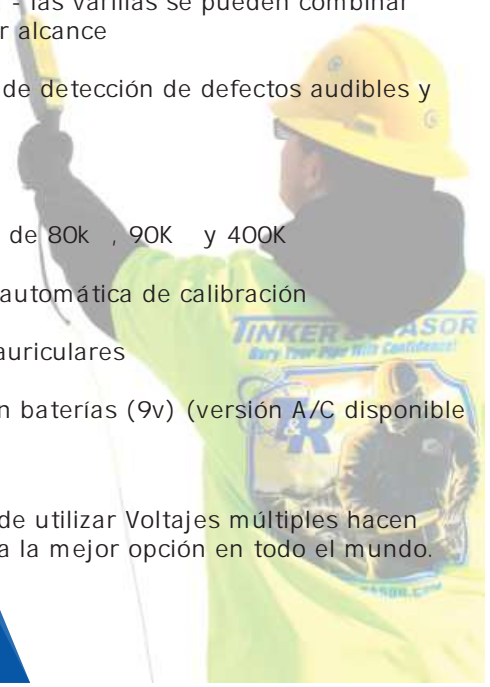
## Holiday Detector Modelo M/2

El Holiday Detector modelo M/2 es un dispositivo altamente sensible diseñado para ubicar defectos tan pequeños como agujeros de alfiler, en un revestimiento protector de capa fina. En aplicaciones, como las superficies metálicas con recubrimiento, el holiday detector Modelo M/2 localizará estos puntos con mucha precisión con una señal audible. Este método de inspección de capa delgada es una prueba no destructiva y no dañará la capa protectora.

### Características:

- Inspección de recubrimientos de capa delgada sobre sustratos conductores tales como tanques, hormigón, entre otros.
- Salida de 9v, 67.5v, 90v DC
- Varilla ligera - las varillas se pueden combinar para un mayor alcance
- Indicadores de detección de defectos audibles y visuales
- Ergonómico
- Resistencias de 80k , 90K y 400K
- Verificación automática de calibración
- Entrada de auriculares
- Funciona con baterías (9v) (versión A/C disponible 115v / 240v)

La capacidad de utilizar Voltajes múltiples hacen que el M/2 sea la mejor opción en todo el mundo.



## Localización Acústica de Fugas Modelo XL-2

El detector modelo XL-2 es un instrumento portátil y altamente efectivo destinado principalmente a la detección de fugas en sistemas de fluidos a presión. El Detector de fugas modelo XL-2 consiste en un captador magnético especialmente construido, altamente sensible y un amplificador transistorizado de alta ganancia con un filtro ajustable.

Es ideal para la detección y el estudio de una amplia variedad de otros sonidos creados por la vibración. Los sonidos detectados se pueden observar tanto en el medidor visual como en los auriculares.



## Pruebas de Protección Catódica Modelo CS-10

El CS-10 proporciona hasta 10A de corriente continua en 12v. Con dos rangos, tres ciclos de interrupción y una salida de corriente totalmente ajustable (con LCD) de 0mA a 10A.

Use el CS-10 para cubrir los requisitos de corriente remotos en muchas aplicaciones de protección catódica. Salida de 10A desde la batería interna, o use una fuente de alimentación externa de 12v a 15v CC.

El CS-10 está alojado en un estuche de alta calidad diseñado para durar toda la vida. Este estuche impermeable se utiliza en todo el mundo para mantener la calidad del equipo.



## DeFelsko<sup>®</sup> Inspection Instruments

### Espesor de Recubrimientos



El espesor del revestimiento (DFT) es una variable que desempeña un papel importante en la calidad del producto, el control del proceso y el control de costos. El espesor del recubrimiento es posiblemente la medida más importante realizada durante la aplicación y la inspección del recubrimiento protector.

### Perfil de Superficie

El rendimiento del revestimiento está relacionado con la altura del perfil en una superficie de acero. El acero a menudo se limpia con chorro abrasivo o, de lo contrario, se desbasta antes de pintar. El perfil bajo puede reducir la resistencia de la unión del recubrimiento (adherencia). Por esto el perfil de la superficie debe medirse antes de la aplicación del recubrimiento para garantizar calidad.



## DeFelsko<sup>®</sup> Inspection Instruments

### Condición Ambiental



Las condiciones ambientales durante el tratamiento previo y la aplicación de un sistema de revestimiento son factores importantes que afectan el rendimiento a largo plazo de los revestimientos en estructuras de acero. Los medidores se pueden usar para monitorear las condiciones ambientales antes, durante y después de pintar.

### Probador de Dureza

DeFelsko ofrece pruebas de dureza digital portátil con dos escalas de dureza reconocidas: Shore y Barcol. Estos son ideales para medir la dureza en materiales no metálicos o en metales blandos, plásticos mas duros y plásticos reforzados con fibra.

