

Quiénes somos?


Xcel inspection Solutions es una empresa que promueve las nuevas tecnologías de inspección para aumentar la eficiencia del negocio, preservando el medio ambiente.


¡Tu éxito, nuestra misión!


Contactos

Contáctanos ahora para obtener más información o un presupuesto optimizado acorde a sus necesidades.


Teléfono:

 +44 (0) 7555 731 242

 +55 214 042 0528

 +52 558 526 3579

 +57 134 417 74

 +1 (713) 597-6113

Correo electrónico: info@xcelinspection.com

Web: <http://xcelinspection.com/>



Xcel Inspection Solutions LTD

Boundary House
Boston Road
W7 2QE
London, United Kindgom

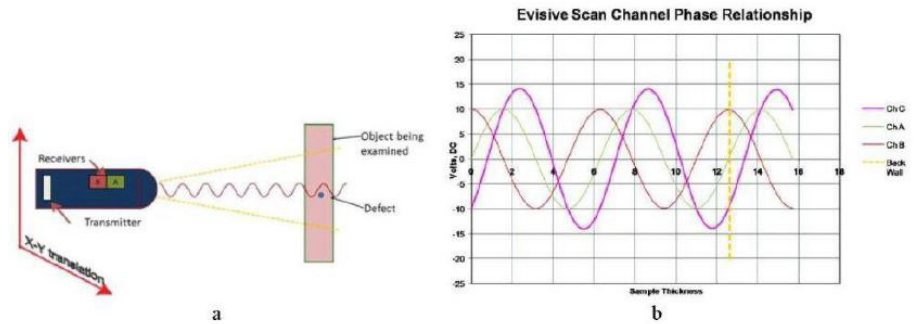


Sistema de Microondas

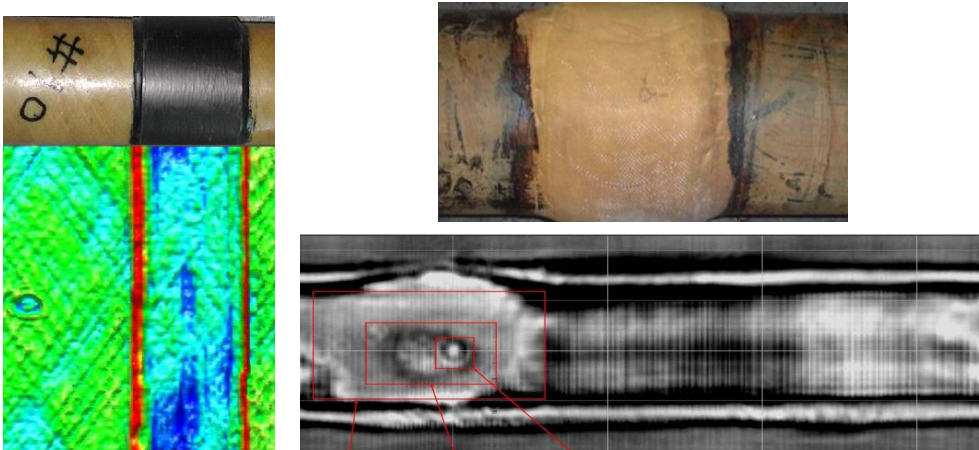


Características del Sistema de microondas

El método se basa en la interferometría de microondas. El transmisor emite un haz de microondas hacia la pieza bajo ensayo y en las interfaces donde exista un cambio de permitividad relativa (constante dieléctrica) producen una reflexión de la señal. Estos cambios de permitividad relativa pueden ser producidos por cambios físicos o químicos del material, como delaminaciones, grietas, huecos, impurezas o otros tipos de defectos.



Con este sistema, se requiere acceso solo por una cara de la pieza bajo ensayo, sin necesidad de utilizar acoplantes. El sistema es completamente seguro e portátil. El resultado del ensayo no se ve afectado por variaciones en la velocidad de desplazamiento del transductor y el sistema genera una imagen de la pieza bajo ensayo.



Aplicaciones

El método puede ser aplicado para la inspección de coples en líneas de materiales compuestos, inspección de juntas de expansión, inspección de líneas de HDPE, inspección de neumáticos de equipos pesados utilizados en minería, inspección de daños bajo encamisados no-metálicos, inspección de rotores eólicos y hasta en la inspección de palas de rotor de helicópteros.



Tecnologías

El sistema de microondas puede utilizarse en diferentes industrias. Su capacidad multifacética permite efectuar una variedad de ensayos no destructivos en industrias nucleares, industrias mineras, en tuberías de material compuesto, transporte de gas por HDPE, equipos eólicos, equipos aeronáuticos y equipos militares.

