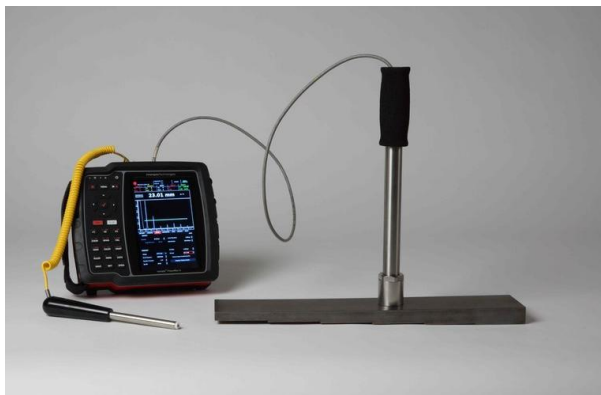


# Transductor acústico electromagnético EMAT

Applus+ ha desarrollado procedimientos de inspección con EMAT cuya eficiencia ha quedado demostrada y que respetan las normas aplicables. Formamos y evaluamos a nuestros técnicos de forma rigurosa, tanto interna como externamente, en recogida de datos y en su interpretación.



## NUESTRA SOLUCIÓN

Para inspecciones a temperaturas extremas, Applus+ utiliza EMAT, un transductor acústico electromagnético que emplea ondas ultrasónicas y que no necesita medios líquidos de acoplamiento. Utiliza un acoplamiento por aire, por lo que la temperatura del componente no afecta de forma negativa a la inspección.

Entre los servicios para los que se utiliza se encuentran:

- Detección de defectos en productos de acero
- Detección de laminaciones en placas o conglomerados de materiales compuestos
- Inspecciones de soldadura y caracterización de materiales
- Inspecciones de tuberías en servicio, como detecciones bajo los soportes de tuberías
- Inspecciones de los espesores de las paredes de componentes con escalado

## Clientes

Los transductores acústicos electromagnéticos se utilizan en diferentes equipos y en una gran variedad de campos, entre los que se incluyen:

- Upstream

- Midstream
- Downstream
- Tuberías de transporte
- Refinado
- Nueva construcción
- Electricidad
- Aeroespacial
- Nuclear
- Plataformas marítimas
- Mantenimiento

La información obtenida resulta esencial para mantener la integridad mecánica de componentes de todas las industrias.

## Beneficios

A diferencia de las técnicas estándar con ultrasonidos, la transmisión acústica electromagnética no necesita utilizar medios líquidos de acoplamiento para transmitir la energía. Esto convierte a esta aplicación en una opción viable para componentes en servicio o sometidos a temperaturas extremas.

Gracias a los continuos avances tecnológicos, es posible superar las posibles dificultades de inspección utilizando esta aplicación. El transductor EMAT es adecuado para diferentes técnicas y proporciona resultados fiables en aquellos casos en que no es posible utilizar métodos convencionales.