

Julio 2014

TÍTULO

Ensayos no destructivos
Ensayos por ultrasonidos
Técnica de transmisión
(ISO 16823:2012)

Non-destructive testing. Ultrasonic testing. Transmission technique (ISO 16823:2012).

Essais non destructifs. Contrôle par ultrasons. Technique par transmission (ISO 16823:2012).

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 16823:2014, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 16823:2012.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 583-3:1997.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 130 *Ensayos no destructivos* cuya Secretaría desempeña AEND.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 16823

Índice

Prólogo.....	4
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Principios del examen.....	8
4.1 Técnicas básicas y reglaje	8
4.2 Capacidad de detección de discontinuidades	9
4.3 Requisitos de geometría y accesibilidad.....	10
4.4 Efecto de las variaciones de acoplamiento, de la angulación y de la alineación del palpador	10
5 Técnica de examen.....	10
5.1 Generalidades	10
5.2 Ajuste en amplitud	10
5.3 Barrido	10
5.4 Evaluación de las discontinuidades.....	10
5.5 Determinación del coeficiente de atenuación	11

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional especifica los principios de las técnicas de transmisión.

La técnica de transmisión se puede utilizar para:

- la detección de discontinuidades;
- la determinación de la atenuación.

Los principios generales requeridos para el uso del examen por ultrasonidos de productos industriales se describen en la Norma ISO 16810.

La técnica de transmisión se utiliza para el examen de productos planos como, por ejemplo, chapas y láminas.

Además, se utiliza para el examen; por ejemplo:

- cuando la forma, dimensiones u orientación de posibles discontinuidades sean desfavorables para el control por reflexión;
- de materiales con una atenuación alta;
- de productos de bajo espesor.

2 Normas para consulta

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

ISO 5577, *Ensayos no destructivos. Inspección por ultrasonidos. Vocabulario.*

EN 1330-4, *Ensayos no destructivos. Terminología. Parte 4: Términos utilizados en ensayos por ultrasonidos.*