

**Materiales metálicos**  
**Ensayo de doblado**  
**(ISO 7438:2020)**

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico  
CTN 7 *Ensayos de materiales*, cuya secretaría  
desempeña ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
EDIFICACIÓN.

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 7438**

UNE-EN ISO 7438

Materiales metálicos  
Ensayo de doblado  
(ISO 7438:2020)

*Metallic materials. Bend test (ISO 7438:2020).*

*Matériaux métalliques. Essai de pliage (ISO 7438:2020).*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 7438:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 7438:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 7438:2016.

## **EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 7438**

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

**Asociación Española de Normalización**

Génova, 6  
28004 MADRID-España  
Tel.: 915 294 900  
info@une.org  
www.une.org

© UNE 2021

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

# Índice

Prólogo europeo .....	5
Declaración.....	5
Prólogo.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Símbolos, designaciones y unidades .....	7
5 Principio .....	8
6 Equipo de ensayo.....	8
6.1 Generalidades.....	8
6.2 Dispositivo de doblado con apoyos y un mandril.....	10
6.3 Dispositivo de doblado sobre matriz de perfil en V.....	10
6.4 Dispositivo de doblado con una mordaza.....	10
7 Probeta.....	10
7.1 Generalidades.....	10
7.2 Bordos de las probetas rectangulares .....	10
7.3 Anchura de la probeta .....	11
7.4 Espesor de la probeta.....	11
7.5 Probetas de piezas forjadas o moldeadas y de productos semiacabados.....	12
7.6 Acuerdo para utilizar probetas de mayor espesor y anchura.....	12
7.7 Longitud de la probeta.....	12
8 Procedimiento .....	12
9 Interpretación de los resultados .....	14
10 Informe de ensayo.....	14
Anexo A (Informativo) Determinación del ángulo de doblado a partir de la medición del desplazamiento del mandril.....	15
Anexo B (Normativo) Ensayo de doblado en condiciones de deformación plana.....	16
Bibliografía.....	20

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Esta norma establece un método para determinar la aptitud a la deformación plástica por doblado de los materiales metálicos.

Esta norma se aplica a las probetas extraídas de productos metálicos según las especificaciones de las normas de producto correspondientes. No es aplicable a ciertos materiales o productos como los tubos, con o sin soldadura, que son objeto de otras normas específicas existentes.

## **2 Normas para consulta**

En esta norma no se enumeran normas para consulta.