

Materiales magnéticos

Métodos para determinar las características geométricas de las chapas y bandas magnéticas de acero

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN-UNE 36 *Siderurgia*, cuya secretaría desempeña
CALIDAD SIDERÚRGICA, S.R.L.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 10251

UNE-EN 10251

Materiales magnéticos

Métodos para determinar las características geométricas de las chapas y bandas magnéticas de acero

Magnetic materials. Methods of determination of the geometrical characteristics of electrical steel sheet and strip.

Matériaux magnétiques. Méthodes de détermination des caractéristiques géométrique des bandes et tôles en acier électrique.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 10251:2024.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 10251:2015.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 10251

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 2024

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
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta	6
3 Términos y definiciones.....	6
4 Métodos de ensayo.....	7
4.1 Ondulación del borde.....	7
4.2 Curvatura residual.....	8
4.3 Rectitud.....	10
4.4 Desviación respecto a la línea de cizallado debido a tensiones internas.....	11
4.5 Altura de la rebaba.....	12
5 Informe del ensayo	15
Anexo A (Informativo) Ejemplos de sistemas de fijación	17
Bibliografía	19

Prólogo europeo

Esta Norma EN 10251:2024 ha sido elaborada por el Comité Técnico CEN/TC 459/SC 8 *Chapas y bandas de acero para usos eléctricos y magnéticos*, cuya Secretaría desempeña DIN.

Esta norma europea debe recibir el rango de norma nacional mediante la publicación de un texto idéntico a ella o mediante ratificación antes de finales de septiembre de 2024, y todas las normas nacionales técnicamente divergentes deben anularse antes de finales de septiembre de 2024.

Se llama la atención sobre la posibilidad de que algunos de los elementos de este documento estén sujetos a derechos de patente. CEN no es responsable de la identificación de dichos derechos de patente.

Esta norma anula y sustituye a la Norma EN 10251:2015.

Los principales cambios con respecto a la edición anterior son los siguientes:

- se han actualizado las definiciones, en particular con la sustitución de "planicidad" por "ondulación del borde";
- los métodos de ensayo se han modificado como sigue:
 - ondulación del borde: se han actualizado los requisitos de la probeta de ensayo y del procedimiento de medición;
 - curvatura residual: se ha añadido el método horizontal (la curvatura residual puede realizarse tanto con un método vertical como horizontal);
 - rectitud: se han actualizado los requisitos de la probeta de ensayo y del procedimiento de medición;
 - desviación respecto a la línea de cizallado debido a tensiones internas: se han actualizado los requisitos de la probeta de ensayo y del procedimiento de medición;
 - altura de la rebaba: se han actualizado los requisitos de la probeta de ensayo y del procedimiento de medición, y se ha añadido el procedimiento de medición del espesor utilizando un micrómetro manual;
- se ha actualizado el informe del ensayo.

El autor agradece a la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) la autorización para reproducir información de sus normas internacionales. Todos estos extractos están protegidos por los derechos de autor de la IEC, Ginebra, Suiza. Reservados todos los derechos. Se puede obtener más información sobre IEC en www.iec.ch. IEC no se responsabiliza de la ubicación y el contexto en que el autor reproduce los extractos y contenidos, ni se responsabiliza en modo alguno de los demás contenidos o ni de su exactitud.

Cualquier comentario o pregunta sobre este documento deberían dirigirse al organismo nacional de normalización del usuario. En la web de CEN se puede encontrar un listado completo de estos organismos.

De acuerdo con el Reglamento Interior de CEN/CENELEC, están obligados a adoptar esta norma europea los organismos de normalización de los siguientes países: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República de Macedonia del Norte, Rumanía, Serbia, Suecia, Suiza y Turquía.

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento tiene por objeto definir los métodos de ensayo utilizados para la determinación de las siguientes características geométricas de las chapas y bandas magnéticas de acero:

- ondulación del borde;
- curvatura residual;
- rectitud;
- desviación respecto a la línea de cizallado debido a tensiones internas;
- altura de la rebaba de los bordes cizallados.

Este documento es de aplicación a las chapas y bandas magnéticas de acero destinadas a la construcción de circuitos magnéticos y se corresponde con los capítulos B2, C21, C22 y C23 de la Norma EN 60404-1:2017.

2 Normas para consulta

No hay normas para consulta en este documento.