

Soldeo por fricción-agitación

Aluminio

Parte 2: Diseño de las uniones soldadas

(ISO 25239-2:2020)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 14 *Soldadura y técnicas conexas*, cuya secretaría desempeña CESOL.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 25239-2

UNE-EN ISO 25239-2

Soldeo por fricción-agitación
Aluminio
Parte 2: Diseño de las uniones soldadas
(ISO 25239-2:2020)

Friction stir welding. Aluminium. Part 2: Design of weld joints (ISO 25239-2:2020).

Soudage par friction-malaxage. Aluminium. Partie 2: Conception des assemblages soudés (ISO 25239-2:2020).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 25239-2:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 25239-2:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN ISO 25239-2:2012.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 25239-2

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 |
| 0 Introducción | 7 |
| 1 Objeto y campo de aplicación | 7 |
| 2 Normas para consulta | 7 |
| 3 Términos y definiciones | 7 |
| 4 Requisitos de diseño | 8 |
| 4.1 Documentación | 8 |
| 4.2 Diseño de la unión | 8 |
| 4.2.1 Generalidades | 8 |
| 4.2.2 Uniones a tope | 10 |
| 4.2.3 Uniones a solape | 10 |
| 4.3 Información adicional | 12 |
| 4.3.1 Información esencial | 12 |
| 4.3.2 Dimensiones del conjunto soldado | 12 |
| 4.3.3 Inspección | 12 |
| Bibliografía | 13 |

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los requisitos de diseño para uniones soldadas mediante soldeo por fricción-agitación

En este documento, el término "aluminio" hace referencia al aluminio y sus aleaciones.

Este documento no es aplicable al soldeo por puntos por fricción-agitación.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

ISO 2553, *Soldeo y procesos afines. Representación simbólica en los planos. Uniones soldadas.*

ISO 25239-1, *Soldeo por fricción-agitación. Aluminio. Parte 1: Vocabulario.*

ISO 25239-4, *Soldeo por fricción-agitación. Aluminio. Parte 4: Especificación y cualificación de los procedimientos de soldeo.*

ISO 25239-5, *Soldeo por fricción-agitación. Aluminio. Parte 5: Requisitos de calidad e inspección.*

ISO/TR 25901 (todas las partes), *Soldadura y procesos afines. Vocabulario.*