

Aluminio y aleaciones de aluminio
Esbozos semielaborados para forjar
Parte 3: Tolerancias dimensionales y de forma

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 38 *Metales ligeros y sus aleaciones*, cuya secretaría desempeña UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 603-3

UNE-EN 603-3

Aluminio y aleaciones de aluminio
Esbozos semielaborados para forjar
Parte 3: Tolerancias dimensionales y de forma

Aluminium and aluminium alloys. Wrought forging stock. Part 3: Tolerances on dimensions and form.

Aluminium et alliages d'aluminium. Produits corroyés destinés à la forge. Partie 3: Tolérances sur dimensions et forme.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 603-3:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 603-3:2001.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 603-3

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 2022

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 Límites dimensionales..... | 6 |
| 5 Aleaciones | 6 |
| 5.1 Composición química..... | 6 |
| 5.2 Grupos de aleaciones | 7 |
| 6 Tolerancias dimensionales y de forma..... | 8 |
| 6.1 Generalidades..... | 8 |
| 6.2 Barra redonda extruida | 8 |
| 6.2.1 Diámetro..... | 8 |
| 6.2.2 Ovalidad..... | 9 |
| 6.2.3 Longitud..... | 9 |
| 6.2.4 Escuadrado de los extremos cortados | 10 |
| 6.2.5 Rectitud..... | 10 |
| 6.3 Barra cuadrada extruida | 11 |
| 6.3.1 Distancia entre caras..... | 11 |
| 6.3.2 Radio de esquina..... | 12 |
| 6.3.3 Escuadrado | 13 |
| 6.3.4 Convexidad-concavidad | 14 |
| 6.3.5 Rectitud..... | 15 |
| 6.3.6 Torsión | 15 |
| 6.3.7 Longitud..... | 16 |
| 6.3.8 Escuadrado de los extremos cortados | 17 |
| 6.4 Barra rectangular extruida..... | 17 |
| 6.4.1 Espesor y anchura | 17 |
| 6.4.2 Radios de esquina..... | 20 |
| 6.4.3 Escuadrado | 20 |
| 6.4.4 Convexidad-concavidad | 21 |
| 6.4.5 Rectitud..... | 22 |
| 6.4.6 Torsión | 23 |
| 6.4.7 Longitud..... | 24 |
| 6.4.8 Escuadrado de los extremos cortados | 25 |
| 6.5 Plancha laminada en caliente | 25 |
| 6.5.1 Espesor | 25 |
| 6.5.2 Longitud y anchura | 26 |
| 6.5.3 Escuadrado | 26 |
| 6.5.4 Planicidad, flecha lateral | 27 |
| Bibliografía | 28 |

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica las tolerancias dimensionales y de forma de los esbozos semielaborados de aluminio y aleaciones de aluminio para forjar.

Se aplica a productos extruidos y laminados.

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).

EN 573-3, *Aluminio y aleaciones de aluminio. Composición química y forma de los productos de forja. Parte 3: Composición química y forma de los productos.*

EN 603-1, *Aluminio y aleaciones de aluminio. Esbozos semielaborados para forjar. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro.*

EN 603-2, *Aluminio y aleaciones de aluminio. Esbozos semielaborados para forjar. Parte 2: Características mecánicas.*

EN 12258-1, *Aluminio y aleaciones de aluminio. Términos y definiciones. Parte 1: Términos generales.*