

Especificación geométrica de productos (GPS)

Tolerancias geométricas

Especificaciones geométricas generales y especificaciones
generales de dimensión

(ISO 22081:2021)

Esta norma ha sido elaborada por el
comité técnico CTN-UNE 82 *Metrología y
calibración*, cuya secretaría desempeña
CEM.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 22081

UNE-EN ISO 22081

Especificación geométrica de productos (GPS)
Tolerancias geométricas
Especificaciones geométricas generales y especificaciones generales de dimensión
(ISO 22081:2021)

Geometrical product specifications (GPS). Geometrical tolerancing. General geometrical specifications and general size specifications (ISO 22081:2021).

Spécification géométrique des produits (GPS). Tolérancement géométrique. Spécifications géométriques générales et spécifications de taille générales (ISO 22081:2021).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 22081:2021, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 22081:2021.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 22768-2:1994.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 22081

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 2023

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.....	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Principios básicos.....	9
4.1 Generalidades.....	9
4.2 Reglas básicas	9
4.3 Indicación en la documentación técnica del producto (TPD)	10
5 Especificación geométrica general.....	11
5.1 Regla para indicar la especificación geométrica general	11
5.2 Regla de aplicabilidad de la especificación geométrica general.....	11
5.3 Reglas para el sistema de referencia.....	14
6 Especificaciones generales de dimensión	14
6.1 Regla para indicar las especificaciones generales de dimensión	14
6.2 Regla de aplicabilidad de las especificaciones generales de dimensión.....	14
Anexo A (Informativo) Ejemplo de indicación con referencia a una tabla en la TPD	17
Anexo B (Informativo) Ejemplos.....	18
Anexo C (Informativo) Relación con el modelo matricial del GPS.....	21
Bibliografía	22

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento ofrece reglas para la definición e interpretación de las especificaciones geométricas generales y las especificaciones de dimensión generales definidas según el apartado 5.12 de la Norma ISO 8015:2011.

Las especificaciones generales definidas en otras normas, así como el vínculo con estas normas, no están cubiertas por este documento.

Las especificaciones geométricas generales y las especificaciones generales de dimensión (lineales o angulares) definidas en este documento se aplican únicamente a los elementos integrales (incluidos los elementos de dimensión).

Estas especificaciones no se aplican a los elementos derivados ni a las líneas integrales (véase la Norma ISO 17450-1 para las definiciones de elementos integrales y elementos derivados).

Las dimensiones distintas de las lineales o angulares (véase la Norma ISO 14405-2) no están cubiertas por este documento.

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 8015, *Especificación geométrica de productos (GPS). Fundamentos. Conceptos, principios y reglas.*

ISO 17450-1, *Especificación geométrica de productos (GPS). Conceptos generales. Parte 1: Modelo para la especificación y verificación geométricas.*

ISO 17450-2, *Especificación geométrica de productos (GPS). Conceptos generales. Parte 2: Principios de base, especificaciones, operadores e incertidumbre.*

ISO 22432, *Especificación geométrica de productos (GPS). Elementos utilizados en especificación y verificación.*

ISO 25378, *Especificación geométrica de productos (GPS). Características y condiciones. Definiciones.*