Paraninfo

Metrología y ensayos Edición 2024

Editorial: Paraninfo
Autor: JORDI SANCHO RÓDENAS
Clasificación: Ciclos Formativos > Fabricación Mecánica
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 196
ISBN 13: 9788428363105
ISBN 10: 8428363102
Precio sin IVA: $ 130326.00 COP
Precio con IVA: $ 130326.00 COP
Fecha publicacion: 09/07/2024

Sinopsis

La metrología y los ensayos
son fundamentales en la industria
para validar y asegurar la calidad
de la producción, lo que posiciona
a los profesionales especializados
en este campo como altamente valorados
en el ámbito profesional.

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de **Metrología y ensayos,** de los Ciclos Formativos de Mecanizado, Soldadura y Calderería, y Conformado por Moldeo de Metales y Polímeros, pertenecientes a la familia profesional de Fabricación mecánica.

Durante el proceso de diseño de un producto, se emplean técnicas de cálculo, simulacio¬nes y suposiciones. Todo permanece en el ámbito teórico hasta que se obtienen las piezas físicas, incluso si se trata de prototipos. En este punto, se enfrenta la teoría con la realidad para identificar los ajustes necesarios que garanticen el logro de los objetivos establecidos. Este paso hacia la materialización se lleva a cabo a través de la metrología y los ensayos.

Durante la etapa de producción del producto para su lanzamiento al mercado, la metro¬logía y los ensayos son responsables de verificar que se mantenga la calidad establecida desde el diseño inicial. Este libro aborda, desde una perspectiva práctica, aspectos fundamentales y actuales como conceptos de calidad, tolerancias geométricas e incluso la industria 4.0, todos ellos relevantes en la fabricación mecánica moderna. Se incluyen

numerosos recursos didácticos para facilitar la comprensión del contenido y su aplicación en el entorno laboral, como ilustraciones, esquemas, casos prácticos, actividades de comprobación tipo test y ejercicios de aplicación y ampliación. Además, se ofrecen recuadros con información relevante, mapas conceptuales y enlaces web útiles.

Jordi Sancho Ródenas es un prestigioso ingeniero mecánico con una amplia experiencia internacional. Ha trabajado intensamente tanto en empresas multinacionales como en asesoría avanzada en ingeniería mecánica, metrología tridimensional, ensayos electromecánicos y control de calidad, lo que le aporta una amplia visión de la industria mecánica, desde el diseño inicial hasta la puesta en el mercado de los productos. Su vertiente pedagógica le ha llevado a impartir multitud de formaciones y a publicar varios libros.

Indice

1. Tipos de metrología y ensayos; **2.** Preparación de piezas y medios para la verificación; **3.** Verificación dimensional; **4.** Control de procesos automáticos; **5.** Control de características del producto; **6.** Intervención en los sistemas y modelos de gestión de la calidad.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx