Automatización y repotenciación

Tecnológica del proceso industrial del control de calidad de engranajes



Autor

Ernesto Córdoba Nieto

Sinopsis

Investigación y desarrollo durante dos lustros de aplicaciones en manufactura experimental y control de calidad mediante control numérico han posibilitado acometer proyectos de aplicación industrial como es el realizado con Industrias Ramfé Ltda para la automatización del proceso de medición de engranajes en la máquina suiza MAAG y con el vital apoyo de Colciencias y de la División de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia - DIB Sede Bogotá. A manera de ilustración sobre este proceso académico evolutivo hacia la innovación y transferencia tecnológica se quiere reseñar que la máquina experimental multi-ejes CNC 6DOF (degrees of freedom) ha sido utilizada en varios proyectos académicos como plataforma talladora de engranajes con seis grados de libertad y, a su vez, la estación de control de calidad CMM con cuatro grados de libertad ha sido adaptada como digitalizadora por coordenadas, equipos que fueron desarrollados en convenio con el SENA, COLCIENCIAS, CEIF (Centro de Equipos Interfacultades U.N.) y la industria nacional, y se encuentran en el laboratorio de Mecatrónica de la Universidad Nacional de Colombia. Con estas máquinas experimentales se ha continuado la dinámica de investigación aprovechando la versatilidad de trabajo con seis y cuatro grados de libertad apropiando procesos de manufactura flexible mediante seminarios de investigación y ampliando de esta manera el espectro de uso de las dos máquinas.

E-Book

Año de publicación: 2010

Presentación: PDF (Digital: descarga)

Tamaño: 14041346 Bytes

Número de páginas de la versión impresa: 201 Páginas

Número de páginas con contenido: 201 Páginas

ISBN13: 9789587619300

$20 BRL

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

EC

Sobre el autor

Ernesto Córdoba Nieto

Palabras clave

Procesos de manufactura; Máquinas; Automatización; Repotenciación; Control de calidad; Control numérico; Manufactura experimental; Aplicaciones industriales

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen