

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO DE MEDICIÓN FIXTURE & GAGE PARA LA MEDICIÓN DE PIEZAS AUTOMOTRICES CON APLICACIÓN DIDÁCTICA EN LA UPSRJ

Julio Díaz, Edith Zapata, Cristina Cabrera, Francisco Vazquez, Edgar Ayala
Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui. Querétaro.
k.m. 31+150 Carr. Fed. QRO-SLP. jcdiaz@upsrj.edu.mx

Palabras clave: Metrología aplicada, fixture, gage.

Resumen: La conciencia por la aceptación de la metrología en diferentes aplicaciones incrementa constantemente, ya sea en el ámbito de seguridad, de salud, ambiental e industrial. En este último la exigencia por elaborar productos con la calidad adecuada y estándares cada vez más específicos demanda a la industria mejores resultados en la elaboración de piezas (aeroespaciales, automotrices, etc). Cuando la elaboración de piezas no cumple con los criterios de calidad se refleja en costos de la no calidad. Una de las formas, que son usadas en piso de planta, para la toma de decisiones es mediante el uso de dispositivos de sugestión y medición (Fixture & Gage). Un dispositivo fixture es utilizado para la localización, posición y ubicación específica de un punto o de una medición requerida de la pieza, los cuales son una necesidad para la industria permitiendo optimizar su productividad y conformidad para asegurar su calidad así mismo como la capacidad de intercambio agilizando el trabajo de la máquina y el trabajador. En el presente trabajo se muestra el diseño y desarrollo de un dispositivo por estudiantes de la carrera de Ingeniería en Metrología Industrial de la UPSRJ, con lo que se estimula el desarrollo académico, así como la solución de problemas específicos de Metrología aplicada.