

REDUCCIÓN DE SCRAP POR PRUEBAS DESTRUCTIVAS DE CALIDAD PARA UNA ORGANIZACIÓN QUE FABRICA INTERRUPTORES

Alejandro Toriz Martínez¹, José de Jesús Mota García² ¹Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla alejandro.toriz@upaep.edu.mx ²Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla josedejesus.mota@upaep.edu.mx

Resumen

El control estadístico del proceso es un método bien establecido y respetado que proporciona un propósito general y un marco consistente para monitorear y mejorar la calidad de un proceso. Se usa de forma rutinaria en muchas industrias en las que la calidad de los productos finales es crítica y, a menudo, se requiere en los sistemas de fabricación con el objetivo general de monitorearlos, mejorarlos, actualizarlos y/o controlarlos. Esta investigación se centro en el estudio de las pruebas de calidad requeridas para el proceso de fabricación de breakers dentro de una organización que fabrica interruptores. En específico, para asegurarse de que el producto final es adecuado se llevan a cabo pruebas destructivas para la detección temprana y prevención de problemas para cuando dicho ensamblaje se encuentra en condiciones de operación. Con base en la información derivada del estudio demostramos que es posible reducir el número de pruebas destructivas con la finalidad de optimizar costos, y se extiende la posibilidad dentro de la organización, para llevar a cabo estudios similares en procesos de fabricación semejantes con la finalidad de aumentar la calidad final del producto y optimizar los costos relacionados al mismo.

Palabras Clave: Control estadístico del proceso; mejora de la calidad en los sistemas de producción; pruebas destructivas.