



Motores

Árbol de Levas: del pallet al motor con nuevo diseño de gripper y uso de impresión 3D

NT202

La operación 770 del área de motores consiste en subir los árboles de levas del pallet al motor.

La garra actual de la estación da muchos problemas debido a su excesivo peso y a que su centro de masas está muy desplazado del centro de gravedad.

Esta problemática afecta a la vida útil del robot.

Se ha trabajado en el diseño de una solución para aligerar y centrar el peso de la garra, a través de la impresión 3D de la mayor parte de las piezas que la componen.

Para encontrar esta solución se estudió la morfología de la garra, se realizaron nuevos diseños y se procedió a validarlos, concluyendo que las piezas eran susceptibles de imprimirse en 3D para aligerar peso.

Se realizaron pruebas de resistencia en la sala de prototipos.

La solución está pendiente de validación final en función de los resultados de las diferentes pruebas.

Se espera poder utilizar esta tecnología en todas las variantes de motor que se montan en esa estación, con una optimización integral de los trabajos, al conseguir reducir considerablemente el peso de la garra y mejorar su centro de masas.

Una mejor manipulación aumenta la vida útil del robot.