



Motores

Estudio de ingeniería para incluir Cobot para montar la polea de la bomba de agua

NT254

La operación Op1400 se encontraba en fase de estudio para su puesta en marcha mediante el uso de un cobot.

Para ello, era necesario realizar un estudio de ingeniería que diera como resultado una solución para:

- Introducir mejoras de programación, como modificaciones mecánicas para asegurar su correcto funcionamiento.
- Automatizar el proceso.

El objetivo de este proyecto ha consistido en el desarrollo de una solución que permita la puesta en marcha de la estación. Este estudio de ingeniería engloba:

- Añadir detectores y paros para mejorar el sistema de alimentación.
- Modificar secuencias de programación.
- Rediseñar las pinzas de alimentación de tornillos.

- Modificaciones mecánicas en la máscara de alimentación de poleas.

Los principales riesgos radicaban en conseguir que el sistema fuera capaz de alimentar los tornillos en la polea sin dejarlos fuera, y que los tornillos no se atascaran en el alimentador.

Gracias a la ejecución de este proyecto, se están probando distintos diseños de onzas para los tornillos, se han instalado detectores y se han realizado modificaciones mecánicas, entre otras actuaciones para conseguir la mejora sustancial del proceso.

Se continúan realizando pruebas y afrontando las dificultades que surgen en la validación de la solución.