

Objetivos

- Diseño y cálculo de la instalación eléctrica del taller de mecanizado
- Diseño de una máquina que minimice el tiempo de roscado
- Diseñar un sistema de alimentación de tuercas para su posterior roscado
- Incorporar los elementos que garanticen la seguridad de la máquina

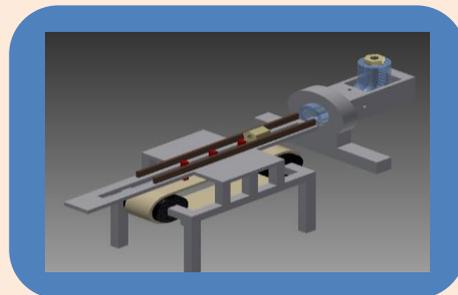
Metodología

- Elaboración de una investigación sobre los métodos existentes para dar con el objetivo.
- Diseño 3D de la máquina.
- Cálculos mecánicos justificativos.
- Diseño eléctrico y cálculo de secciones de los cables según el REBT
- Incorporar a la máquina de los elementos de seguridad adecuados

Resultados



Roscador en ambos sentidos aprovechando así el tiempo de desenroscado para realizar roscas por el otro lado



La investigación dio lugar a una nueva máquina.

Mediante una cinta y un macho curvado conseguiremos una producción continua.

Conclusiones

- Diseño de una maquina con mayor producción
- Se ha logrado una maquina segura implementando las funciones de seguridad SINAMICS
- Nueva línea de investigación (tecnología Bent Shank)