

DISEÑO Y CÁLCULO DE UN PUESTO DE POLIETINADO

Autor: Pedro Carballo Artiles

Tutores académicos: Dr. Carlos Alberto Mendieta Pino

Marzo 2022

Dr. Alejandro Ramos Martín

1. INTRODUCCIÓN

Las depuraciones del tejido de los neumáticos es un proceso aún manual, pudiendo ser mejorado mediante la automatización de este. He aquí el interés por el estudio y desarrollo de este proyecto.

2. OBJETIVO

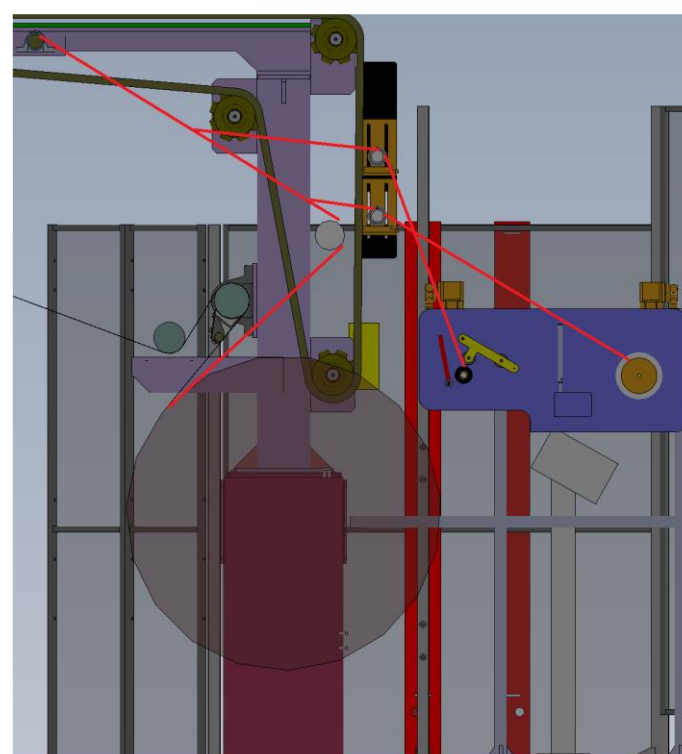
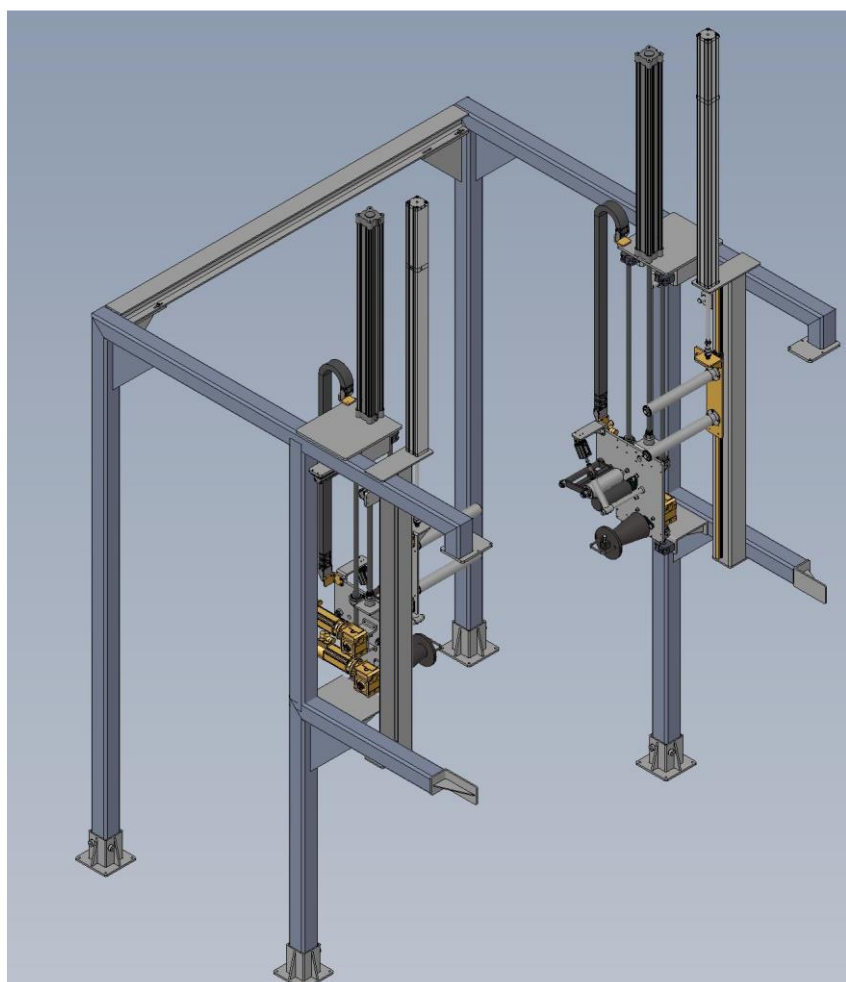
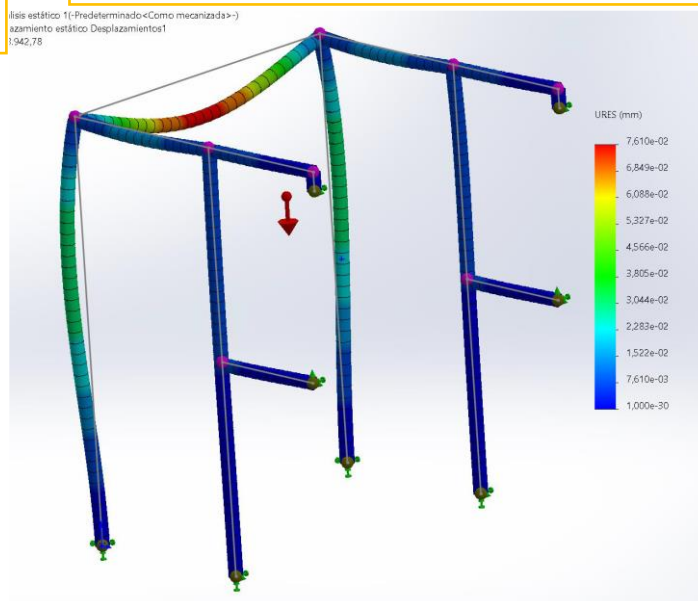
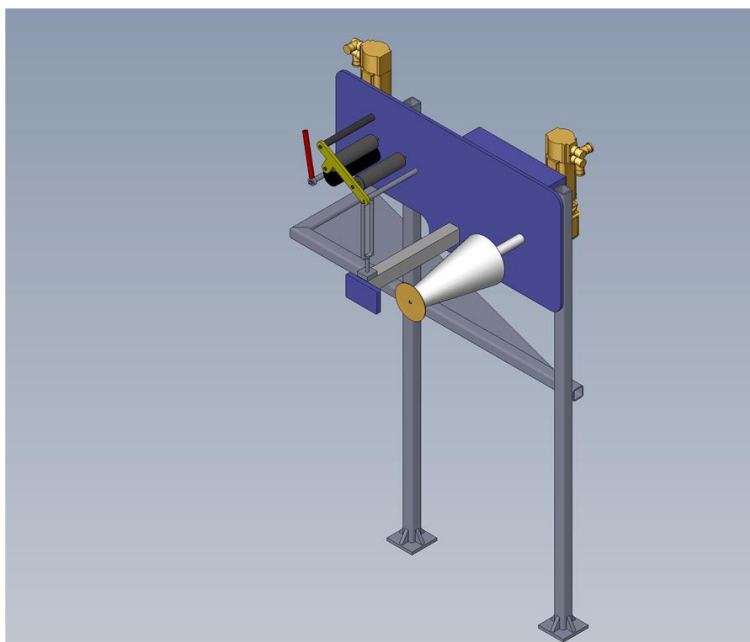
Con este proyecto se pretende diseñar y calcular un mecanismo capaz de depurar los defectos de los tejidos fabricados en la calandra para un puesto de polietilenado.

3. SOLUCIÓN ADOPTADA

Partiendo de diversas alternativas, se diseñó en SolidWorks el prototipo para comprobar la funcionalidad del mecanismo a la par que se trabajaba en una versión adaptada a las necesidades finales.

4. RESULTADOS

Se realizó el análisis estático, así como las pruebas reales para verificar el desempeño del mecanismo.



5. CONCLUSIÓN

Se concluyó con los resultados obtenidos, que la solución adoptada cumple con los objetivos de funcionamiento requeridos y demuestra su viabilidad económica y de fabricación.