





Prensas y Carrocerías

Prototipo de araña universal para *desapilador* de líneas L104 y L113 de Prensas

NT089 (proyecto realizado en colaboración con ITURRI)

Una araña es un utillaje que se compone de varias "patas" dotadas de ventosas.

Las arañas se utilizan en la planta de Prensas para manipular las diferentes piezas de metal en el proceso de estampación.

Para poder manipular las 39 referencias, se necesitaba combinar diferentes "patas" por araña y disponer de diferentes arañas.

Adicionalmente, era necesario consultar un listado para la realización del cambio manual (de arañas y "patas") y seleccionar la combinación adecuada dependiendo si la manipulación incluía una o dos piezas.

Por ejemplo, para la referencia 1S-584 era necesario la utilización de 4 arañas y la reubicación de las "patas" en un orden concreto de cada araña.

Dentro del estudio y análisis de las opciones, se ha investigado sobre la utilización del grupo de válvulas FESTO.

Esta alternativa permitía individualizar el vacío por cada ventosa, característica fundamental para poder diseñar la solución: una araña única.

La "araña universal" debía ser capaz de trabajar cualquier referencia del programa y seleccionar únicamente las ventosas correspondientes, independientemente del número de piezas.

Tanto el prototipo como el software desarrollado para su correcto funcionamiento se han validado con éxito.

