

Sistema Pórtico X Z para Ensamblaje de Automoción

<https://www.hepcotion.com/es/casos-prácticos/sistema-portico-x-z-para-ensamblaje-de-automocion/>

INDUSTRIA	PRODUCTO	PAÍS	PROCESO
Industria de Automoción	HGS Sistema de Pórtico	Alemania	Ensamblaje de Componentes

Tarea

Cuando un fabricante alemán quería mejorar el funcionamiento de sus sistemas pórtico XZ a fin de conseguir incrementar la vida de servicio con poco o nada de mantenimiento, se enfrentaron con un número limitado de posibilidades. Los pórticos anteriores suponía montar dos sistemas lineales en paralelo y montarlos en una estructura hecha por ellos. Estaba claro que se tenía que ahorrar tiempo en el proceso de ensamblaje. La tarea en cuestión consistía en manipular techos de coches en varias posiciones en un tramo de 15 metros antes de un proceso de ensamblaje.

Solución

Una viga de Carga Pesada HB25 con guías en V montadas en paralelo en la viga, una de las cuales lleva cremallera que ahorra la necesidad de montar una cremallera aparte. Un carro común X se personalizó para permitir al cliente utilizar su disposición del eje Z existente.

Detalle del suministro

Viga HB25 x 16.1 m con una guía con cremallera CHSS25NK R3 x 16 m más una guía en V CHSS25NK x 16 m montadas en la viga. Carro accionado por cremallera AURD9535 con rodamientos en V de diámetro 95 mm y caperuzas de retén. Reductor montado para ser acoplado a un servomotor.

Resultado

Un sistema fácil de instalar que ahorra considerablemente tiempo de ensamblaje ya que el paralelismo se provee incorporado en las guías. El requerimiento de bajo mantenimiento se satisface montando las caperuzas de retén con el lubricante para los rodamientos, y la cremallera que se lubrica mediante un depósito que libera una cantidad establecida de lubricante. Un ejemplo sencillo que muestra el uso de un sistema HDS2 estándar que permite personalizar piezas para ajustarse al eje Z existente del cliente.

Tel: +34 93 205 84 47 | Email: [\[email protected\]](#)

Dirección: HepcoMotion España Alt de Gironella, 36-38 bajos ES-08017 Barcelona España