



CASE HISTORY

MANIPULACIÓN DE RADIADORES HASTA LA LÍNEA DE PINTURA



RETO

Esta empresa tuvo que cargar los radiadores en una línea de pintura en movimiento, de forma rápida y segura.

Necesitaban proporcionar al operador una ayuda de elevación que permitiera movimientos rápidos y precisos.

Los manipuladores industriales tradicionales con control neumático no podían cumplir este requisito debido a dos razones principales:

a) Debido a las típicas limitaciones tecnológicas del aire, la reactividad de los manipuladores tradicionales controlados neumáticamente es lenta, lo que resulta en movimientos inexactos y tiempos de ciclo más largos, y los operadores necesitan utilizar más esfuerzo físico al cambiar de dirección de desplazamiento;

b) Debido a que los manipuladores neumáticos no detectan automáticamente el peso y no tienen la función de auto-equilibrado, y dado que los radiadores tienen diferentes pesos y tamaños, el operador debe detenerse varias veces para equilibrar el manipulador cada vez que cambie el peso de la carga.



SOLUCIÓN

La única solución que podía satisfacer esta demanda de soluciones rápidas y fiables, con movimientos precisos, junto con una mayor productividad, era un sistema INDEVA® con sistema de agarre por vacío.

El INDEVA® es un sistema de manipulación inteligente, la evolución de los manipuladores industriales tradicionales; INDEVA® detecta y contrarresta automáticamente el peso de la carga en todo momento, haciendo la carga como si fuera ingravida; además, no tiene botones para mantenerla presionada durante las operaciones de manipulación y no requiere ajuste de la carga ya que su peso varía.

Gracias al sistema de control electrónico, INDEVA® permite obtener movimientos de forma rápida y precisa, imposibles de conseguir con los manipuladores y polipastos neumáticos industriales tradicionales. Los manipuladores INDEVA® están equipados con mangos ergonómicos y un mango sensible que proporciona una mejor respuesta al tacto del operador.

Unos sensores especiales situados en la pinza de vacío detectan la carga a una cierta distancia y activan las ventosas para que no haya pérdida de tiempo, de modo que la carga quede firmemente sujeta y lista para ser movida tan pronto como las ventosas la detecten.

Un dispositivo especial permite una rotación de 180° del radiador.