



CASE HISTORY

MONTAJE DE CORTACÉSPEDES



RETO

Para el montaje de los cortacéspedes, una empresa necesitaba dos trabajadores que tuvieran **que recoger, levantar, girar 180° y posicionar con precisión el producto (30 kg) en la línea de montaje**: esta operación implica un esfuerzo físico constante, con movimientos no ergonómicos para los dos trabajadores, con el consiguiente riesgo de daños en el producto y de traumatismos acumulados.

Además, nunca se respetó el tiempo de viraje óptimo.

Era necesario adoptar un sistema de asistencia de elevación para aumentar la productividad, alcanzar el tiempo de viraje y, al mismo tiempo, mejorar la seguridad de los operarios.

Un manipulador neumático o elevador tradicional no era una solución adecuada, principalmente por las siguientes razones:

- **Los cortacéspedes son de seis tipos diferentes, cada uno con un tipo diferente de tamaño y peso** y llegan al operador durante el montaje, sin una secuencia regular.

Los manipuladores neumáticos no son auto-equilibrados y no detectan automáticamente el peso de la carga cada vez que se detecta la carga.

- **Las cortadoras de césped deben colocarse en la línea de montaje, dentro de un área reservada.**

Los manipuladores neumáticos no permiten un posicionamiento preciso porque no permiten un posicionamiento preciso de la carga y requieren muchas acciones correctivas antes de llegar a la posición deseada; esta tarea mediante un manipulador neumático requiere un esfuerzo extra y anti-ergonómico.

SOLUCIÓN

Un INDEVA® montado sobre un raíl aéreo equipado con un sistema de pinzas adecuado para los 6 tipos de cortacésped es la solución ideal que cumple con todos los requisitos anteriores.

- El tiempo de ciclo (agarrar la segadora, levantar, girar y posicionar el producto en la línea de montaje) se ha reducido a 35 segundos.

- INDEVA® está equipada con dispositivos de seguridad para evitar la caída de la carga.

- INDEVA® es un sistema sensible y autodetecta el peso y el auto-equilibrio y no requiere el preajuste de la carga: el operador no tiene que detenerse para seleccionar un peso diferente de la carga que llega a la línea de montaje.

- El INDEVA® permite un posicionamiento preciso y rápido del producto gracias a la función de autoequilibrio, que elimina las fuerzas de inercia y reacciona en tiempo real contrarrestando perfectamente el peso elevado.

- El INDEVA® le permite manejar la carga intuitivamente con las manos (función "Float Mode").

- El INDEVA® está equipado con una pinza diseñada a medida que cumple con todas las últimas directrices ergonómicas.

Gracias al manipulador INDEVA®, la empresa ha experimentado un aumento significativo de la productividad y ahora es capaz de satisfacer el mercado incluso en los momentos de mayor demanda.