



# CASE HISTORY

## MANIPULACIÓN DE CAJAS METÁLICAS EN LA INDUSTRIA AEROESPACIAL



# RETO

Una empresa que produce componentes para la industria aeroespacial tiene que manejar componentes metálicos.

**Esta etapa del ciclo de producción requería un sistema de manipulación de la carga para recoger, girar y mover las cajas metálicas.**

La manipulación de la carga debía realizarse de forma segura, manteniendo constante la velocidad y, en consecuencia, el proceso de producción, lo que se traducía en facilidad de movimiento, de forma que esta operación repetitiva pudiera realizarse de la forma más eficiente y con el menor esfuerzo posible.

**Los principales problemas a considerar para el manejo de las cajas metálicas en esta etapa de la producción:**

- El peso de las cajas metálicas con partes metálicas varía de 20 a 40 kg.
- Las cajas metálicas deben ser giradas 180° para vaciarlas.
- El operario que manipula las cajas metálicas debe estar protegido de la alta temperatura de las piezas metálicas durante el decapado.

Un ciclo de trabajo completo se lleva a cabo en los siguientes 5 pasos:

- Sujete la caja por su diámetro exterior a una distancia de Ø315 a 270 mm del suelo.
- Se suelta con un gancho a 697 mm del suelo.
- Retire la caja 697 mm del suelo.
- Gire la caja de 0 a 180° para vaciar el contenido en una bolsa (de 150 a 1000 mm del suelo)
- Desconectar la caja 270 mm del suelo

# SOLUCIÓN

Una columna de aire Liftronic® Air montada con una pinza personalizada adecuada para manipular cajas metálicas cilíndricas, para girarlas 180°.

**Liftronic® Air permite movimientos rápidos y precisos gracias a su gran reactividad, dada por el sistema de control electrónico INDEVA®.**

Liftronic® Air ofrece el mayor nivel de seguridad disponible para los equipos de elevación.

Liftronic® Air es la tecnología más avanzada que ofrece **el mejor rendimiento con facilidad de uso.**

