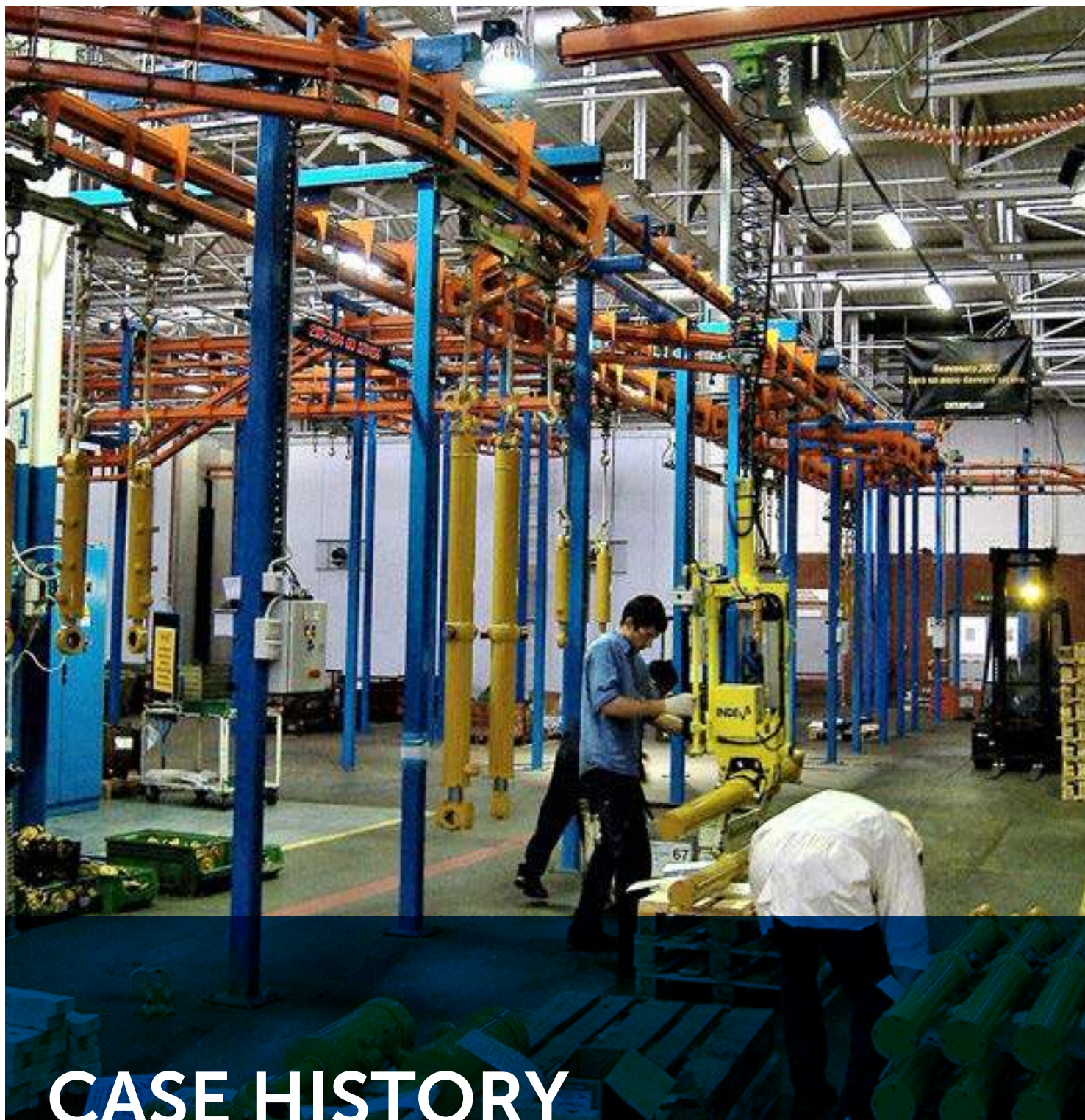




CASE HISTORY

MANIPULACIÓN DE CILINDROS HIDRÁULICOS



RETO

Fabricante de máquinas de movimiento de tierras que solía tener una cadena de elevadores de productos para manipular cilindros hidráulicos en la línea de pintura.

El dispositivo de elevación con gancho presentaba riesgos para la seguridad y la ergonomía. El riesgo de caídas accidentales de los cilindros y de lesiones a los operadores era alto.

La necesidad de que el operador presione constantemente el botón de elevación lo llevó a una posición no ergonómica y poco saludable.

La solución requerida por esta empresa era garantizar la máxima seguridad contra la caída de cargas y una mejor ergonomía para el operador, mejorando al mismo tiempo la productividad a largo plazo.



SOLUCIÓN

Un INDEVA® Liftronic® es la solución que ha cumplido con este requisito. Un sistema de autoequilibrio por gravedad cero (manipulador electrónico) con una pinza equipada con mordazas neumáticas y un dispositivo de rotación de 90°, que hace girar los cilindros desde la posición horizontal a la vertical.

La pinza está equipada con empuñaduras ergonómicas y un mango sensible en línea, que elimina todas las fuerzas de inercia, moviendo la herramienta en ambas direcciones verticales.

Los operadores pueden manejar 180 kg de carga sin esfuerzo. Las mordazas son ajustables para permitir el agarre de cilindros con diámetros de 80 a 170 mm.

Gracias a la tecnología de autoequilibrio, el operador puede manejar cilindros con diferentes pesos, sin tener que parar para ajustar el ajuste del peso de la carga cada vez que se elige un cilindro diferente.

El operador puede manejar cilindros con pesos de 60 a 350 kg y longitudes de 0,7 a 2,0 m sin esfuerzo y con la misma facilidad y precisión de coordinación, manejando así cargas de unos pocos gramos con sus manos.