



# PUENTE ELEVADOR ELECTROHIDRÁULICO POWERLIFT Y-280

## POTENCIA ESTRUCTURAL PARA ELEVACIÓN HEAVY-DUTY



**POWERLIFT Y-280 es el puente elevador electrohídrico de HPA-Faip desarrollado para el levantamiento de vehículos industriales, autobuses y vehículos comerciales de gran capacidad.**

Este elevador ha sido diseñado para combinar una alta capacidad de carga, control electrónico del movimiento y máxima estabilidad estructural en condiciones de trabajo exigentes.

La plataforma integra soluciones constructivas orientadas a garantizar **robustez mecánica** y **funcionamiento continuo** en talleres heavy-duty.

La configuración con estructura portante reforzada asegura una **distribución homogénea** de las sollicitaciones y un comportamiento dinámico controlado durante todo el ciclo de elevación.

# NOVEDADES



## Configuración estructural con esquema "Y"

### Distribución optimizada de las fuerzas

La estructura en "Y" permite una **mejor distribución de los esfuerzos** sobre las patas de elevación, reduciendo concentraciones de carga y **aumentando la estabilidad** global del sistema.

La arquitectura mecánica está diseñada para ofrecer **rigidez torsional y precisión de movimiento** incluso con cargas próximas al límite de capacidad.

## Sistema electrohidráulico de elevación vertical

### Control constante del alineamiento

El circuito electrohidráulico gestionado electrónicamente coordina la subida y bajada de las plataformas de forma sincronizada, manteniendo un **alineamiento constante** durante toda la carrera.

El ajuste electrónico permite **movimientos controlados** y garantiza **estabilidad** en todas las fases de trabajo.

El sistema está diseñado para asegurar **fluidez operativa** y reducir las tensiones estructurales.

## Sistema de compensación elástica

### Estabilidad automática bajo carga

La integración de un **elemento estabilizador elástico** entre la plataforma y la pata portante permite absorber eventuales desalineaciones provocadas por una distribución irregular del peso. La estructura mantiene un comportamiento isostático, garantizando **equilibrio dinámico y seguridad** durante el levantamiento de vehículos con cargas diferenciadas.

## Estructura mecánica optimizada

### Componentes de bajo desgaste

Las articulaciones están construidas con pernos de alta resistencia y soportes con casquillos autolubricados, con **un número reducido de elementos sometidos a fricción**.

Esta solución contribuye a **limitar el desgaste con el tiempo**, mejorar la precisión de movimiento y **reducir las necesidades de mantenimiento**.



## Plataformas modulares amplio rango de longitudes

Configuración adaptable a las necesidades operativas



Las plataformas están disponibles en versión estándar con varias longitudes, a partir de **8.000 mm**, ampliables mediante módulos de 1 m hasta **11.800 mm**.

También son posibles **configuraciones personalizadas** según las necesidades del taller, garantizando versatilidad y una integración óptima en el espacio de trabajo.

## Seguridad integrada de alto nivel

Supervisión continua del sistema

El POWERLIFT Y-280 incorpora dispositivos avanzados de seguridad, entre ellos:

- **Cremalleras mecánicas de seguridad**
- **Válvula paracaídas**
- **Válvulas de máxima presión**
- **Sistema de control de alineación** mediante fotocélulas
- **Finales de carrera** con señalización acústica
- **Mandos a hombre presente**

Un conjunto de soluciones diseñadas para ofrecer **control continuo y protección** durante el funcionamiento.



## Accesibilidad total a los grupos funcionales

Mantenimiento facilitado

Las **carcasas laterales desmontables** permiten acceso directo a los componentes electrohidráulicos y a la unidad de control.

La disposición interna está estudiada para facilitar las operaciones de verificación y mantenimiento ordinario, **reduciendo los tiempos de inactividad del equipo**.

## Instalación versátil

Versión a piso o empotrada

El elevador puede instalarse en configuración **sobre el pavimento** o **empotrado**, según el diseño del taller y las necesidades operativas. La integración estructural está diseñada para garantizar estabilidad y accesibilidad en ambas configuraciones.

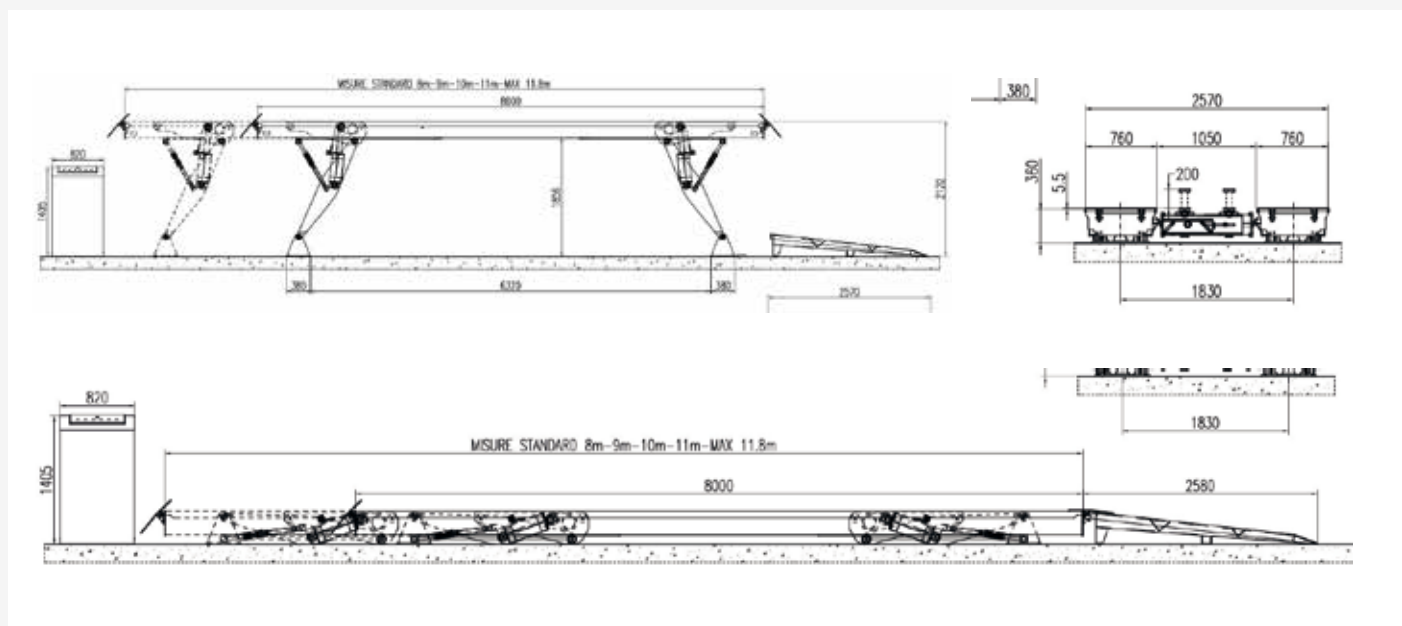


## Ventajas principales

- Gran capacidad de carga: **18.000 kg** según EN 1493, hasta **28.000 kg** con distribución simétrica de la carga
- Tamaño compacto: altura mínima de solo **360 mm**
- Amplia carrera de elevación: hasta **2120 mm**
- Máxima libertad de movimiento bajo el carril, sin base en el suelo
- Sistema de **equilibrado electrónico** para una elevación uniforme y constante
- Plataformas con carril integrado para el deslizamiento de los travesaños de elevación
- Disponible en versión de **suelo** o **empotrada**, para una perfecta integración en el entorno de trabajo

## Accesorios

- Travesaños de elevación
- Kit luces
- Plataformas automáticas cubre foso
- Kit alignment
- Kit aire
- Galvanizado en caliente
- Tratamiento antideslizante (Antislip treatment)



POWER LIFT Y-280	Capacidad	Capacidad máxima	Alimentación		Presión aceite	Cantidad aceite	Peso	Tiempo de subida/bajada
			Eléctrica	Neumática				
			Equilibrado electrónico					
18.000 kg	28.000 kg (distribución simétrica de la carga)	400V / 3PH / 50Hz	8 Bar (aire filtrado y lubricado)	300 Bar	60 l	6000 kg	70s/80s	