



PONTE SOLLEVATORE ELETTROIDRAULICO  
**POWERLIFT Y-280**

# POTENZA STRUTTURALE PER IL SOLLEVAMENTO HEAVY-DUTY



**POWERLIFT Y-280 è il ponte elettroidraulico HPA-Faip sviluppato per il sollevamento di veicoli industriali, autobus e mezzi commerciali di grande portata.**

Questo ponte sollevatore nasce con l'obiettivo di coniugare **capacità di carico elevata, controllo elettronico del movimento e stabilità strutturale** in condizioni operative gravose. La piattaforma integra soluzioni costruttive orientate alla **robustezza meccanica** e alla **continuità di utilizzo** in officine heavy-duty.

La configurazione a struttura portante rinforzata garantisce **distribuzione omogenea delle sollecitazioni** e comportamento dinamico controllato durante l'intero ciclo di sollevamento.

# NOVITÀ



## Sistema elettroidraulico a sollevamento verticale

### Controllo costante dell'allineamento

Il circuito elettroidraulico a gestione elettronica coordina la salita e la discesa delle pedane in modo sincronizzato, mantenendo l'**allineamento costante** lungo tutta la corsa. La regolazione elettronica consente di realizzare **movimenti controllati** e garantire **stabilità** in tutte le fasi di lavoro.

Il sistema è progettato per garantire **fluidità operativa** e riduzione delle sollecitazioni strutturali.

## Configurazione strutturale a schema "Y"

### Ripartizione ottimizzata delle forze

La struttura a "Y" consente una **migliore distribuzione dei carichi** sulle gambe di sollevamento, riducendo concentrazioni di stress e **umentando la stabilità** complessiva del sistema. L'architettura meccanica è studiata per assicurare **rigidità torsionale e precisione di movimento** anche con carichi prossimi alla capacità massima.

## Sistema di compensazione elastica

### Stabilità automatica sotto carico

L'integrazione di un **elemento stabilizzatore elastico** tra corsia e gamba portante permette l'assorbimento di eventuali disallineamenti dovuti alla distribuzione non uniforme del peso. La struttura mantiene una configurazione isostatica, garantendo **equilibrio dinamico e sicurezza** durante il sollevamento di veicoli con carichi differenziati.

## Struttura meccanica ottimizzata

### Componenti a bassa usura

Le articolazioni sono realizzate con perni ad alta resistenza e supporti su boccole autolubrificanti, con **ridotto numero di elementi soggetti a scorrimento**. Questa soluzione costruttiva contribuisce a **limitare l'usura nel tempo**, migliorando la precisione di movimento e **riducendo la necessità di interventi manutentivi**.



## Pedane modulari con ampio range di lunghezza

Configurazione adattabile alle esigenze operative



Le pedane sono disponibili in versione standard con diverse lunghezze, a partire da **8.000 mm**, estendibili tramite moduli di 1 m fino a **11.800 mm**.

Sono possibili anche **soluzioni personalizzate** secondo le necessità dell'officina, assicurando versatilità applicativa e integrazione ottimale nello spazio di lavoro.

## Dispositivi di sicurezza integrati

Protezione continua durante l'utilizzo

POWERLIFT Y-280 è equipaggiato con:

- **cremagliere meccaniche** di sicurezza
- **valvole di blocco e valvole paracadute**
- **valvole di massima pressione**
- **sistema di controllo dell'allineamento**
- segnalazioni acustiche di **fine corsa**
- **comando a uomo presente**

Un sistema di sicurezza progettato per garantire **controllo costante e protezione dell'operatore**.



## Accessibilità completa ai gruppi funzionali

Manutenzione facilitata

Le **carenature laterali removibili** consentono accesso diretto ai componenti elettroidraulici e alla centralina di comando. La disposizione interna è progettata per agevolare le operazioni di verifica e manutenzione ordinaria, **riducendo i tempi di fermo impianto**.

## Installazione configurabile

Versione a pavimento o incasso

Il ponte può essere installato in configurazione a **pavimento** oppure **incassata**, in funzione del layout officina e delle esigenze operative.

L'integrazione strutturale è studiata per assicurare stabilità e accessibilità in entrambe le configurazioni.

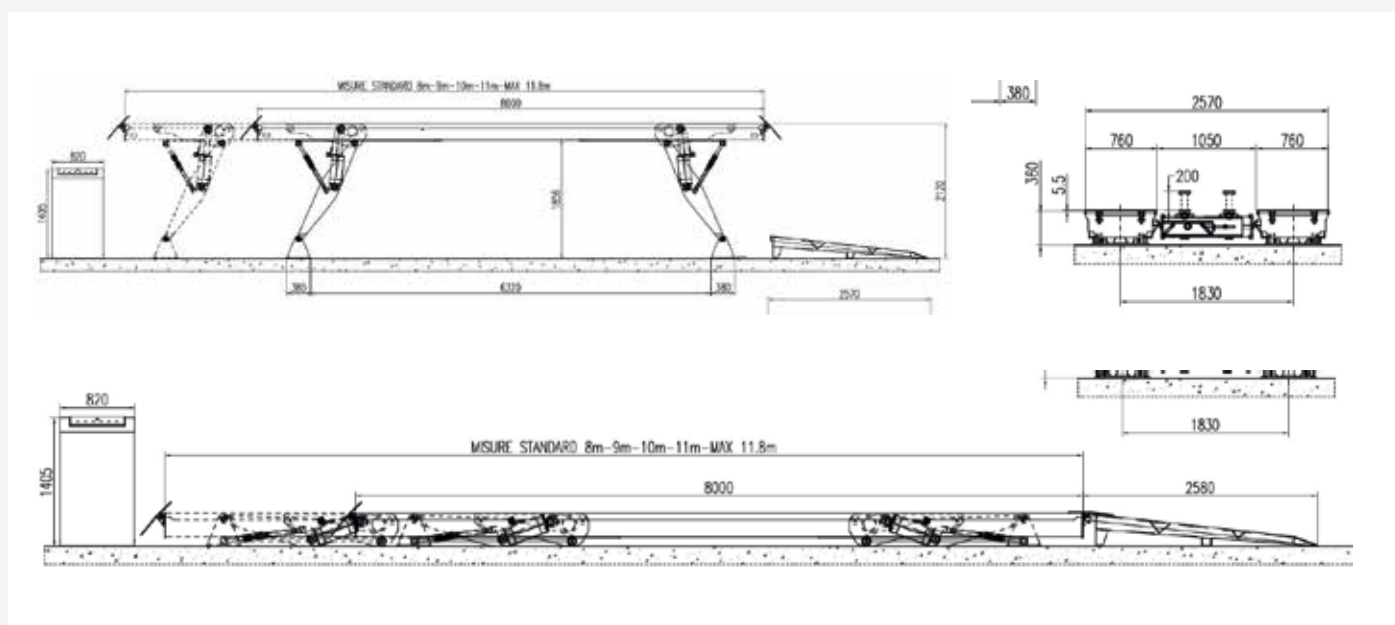


## Vantaggi principali

- Elevata capacità di carico: **18.000 kg** secondo EN1493, fino a **28.000 kg** con distribuzione di carico simmetrica
- Ingombri ridotti: altezza minima di soli **360 mm**
- Ampia escursione di sollevamento **fino a 2.120 mm**
- Massima libertà di movimento sotto la corsia, senza base a terra
- Sistema di **bilanciamento elettronico** per un sollevamento sempre uniforme
- Pedane con binario integrato per lo scorrimento delle traverse di sollevamento
- Disponibile in versione a **pavimento** o **incassata**, per una perfetta integrazione nell'ambiente di lavoro

## Accessori

- Traverse di sollevamento
- Kit luci
- Pedanine automatiche coprifossa
- Kit alignment
- Kit aria
- Zincatura a caldo
- Trattamento Anti-skid (Antislip treatment)



POWER LIFT Y-280	Capacità	Portata massima	Alimentazione		Pressione olio	Quantità olio	Peso	Tempo salita/discisa
			Elettrica	Pneumatica				
			Bilanciamento elettronico					
18.000 kg	28.000 kg (distribuzione di carico simmetrica)	400V / 3PH / 50Hz	8 Bar (aria filtrata e lubrificata)	300 Bar	60 l	6.000 kg	70s/80s	