

POTÊNCIA ESTRUTURAL PARA ELEVAÇÃO HEAVY-DUTY



O POWERLIFT Y-280 é o elevador eletro-hidráulico da HPA-Faip desenvolvido para o levantamento de veículos industriais, autocarros e frotas comerciais de grande capacidade.

Este equipamento foi projetado para combinar elevada capacidade de carga, controlo eletrónico do movimento e estabilidade estrutural mesmo em condições de operação exigentes.

A plataforma integra soluções construtivas orientadas para robustez mecânica e utilização contínua em oficinas heavy-duty.

A configuração com estrutura portante reforçada garante distribuição homogénea das solicitações e um comportamento dinâmico controlado ao longo de todo o ciclo de elevação.

NOVIDADE



Configuração estrutural em “Y”

Distribuição otimizada das forças

A estrutura em “Y” possibilita uma **melhor distribuição das cargas** pelas pernas de elevação, reduzindo concentrações de esforço e **aumentando a estabilidade** global do sistema. A arquitetura mecânica foi estudada para garantir **rigidez torsional e precisão de movimento** mesmo com cargas próximas da capacidade máxima.

Sistema eletro-hidráulico de elevação vertical

Controlo constante do alinhamento

O circuito eletro-hidráulico, gerido eletronicamente, coordena a subida e a descida das plataformas de forma sincronizada, mantendo o **alinhamento constante** durante toda a elevação.

O ajuste eletrónico permite **movimentos controlados** e assegura **estabilidade** em todas as fases de trabalho.

O sistema foi concebido para garantir **fluidez operacional** e reduzir as tensões estruturais.

Sistema de compensação elástica

Estabilidade automática sob carga

A integração de um **elemento estabilizador elástico** entre a plataforma e a perna de suporte permite absorver desalinhamentos provocados por distribuição irregular do peso.

A estrutura mantém uma configuração isostática, assegurando **equilíbrio dinâmico e segurança** ao elevar veículos com cargas diferenciadas.

Estrutura mecânica otimizada

Componentes de baixo desgaste

As articulações utilizam pinos de alta resistência e suportes com buchas autolubrificantes, **reduzindo o número de elementos sujeitos a atrito**.

Esta solução construtiva ajuda a **limitar o desgaste ao longo do tempo**, melhora a precisão de movimento e **reduz a necessidade de manutenção**.



Plataformas modulares ampla gama de comprimentos

Configuração adaptável às necessidades operacionais



As plataformas estão disponíveis em versões padrão com várias opções de comprimento, a partir de **8.000 mm** e extensíveis através de módulos de 1 metro até **11.800 mm**.

Também são possíveis **configurações personalizadas**, garantindo versatilidade e integração ideal no espaço de trabalho da oficina.

Segurança integrada de alto nível

Controle contínuo do sistema

O MAGNUM 280 integra dispositivos de segurança avançados, incluindo:

- **cremalheiras mecânicas de segurança**
- **válvula paraquedas**
- **válvulas de máxima pressão**
- **sistema de controle de alinhamento** por fotocélulas
- **fins de curso** com sinalização acústica
- **comando tipo homem presente**

Um conjunto de soluções projetado para assegurar **proteção total, controle contínuo** e operações sempre seguras.



Acessibilidade total aos grupos funcionais

Manutenção facilitada

As **carenagens laterais removíveis** permitem acesso direto aos componentes eletro-hidráulicos e à unidade de comando.

A disposição interna foi projetada para simplificar operações de verificação e manutenção de rotina, **reduzindo os tempos de paragem**.

Instalação configurável

Versão à superfície ou embutida

O elevador pode ser instalado **à superfície** ou **embutido**, conforme o layout da oficina e as necessidades operacionais.

A integração estrutural foi concebida para garantir estabilidade e acessibilidade em ambas as configurações.

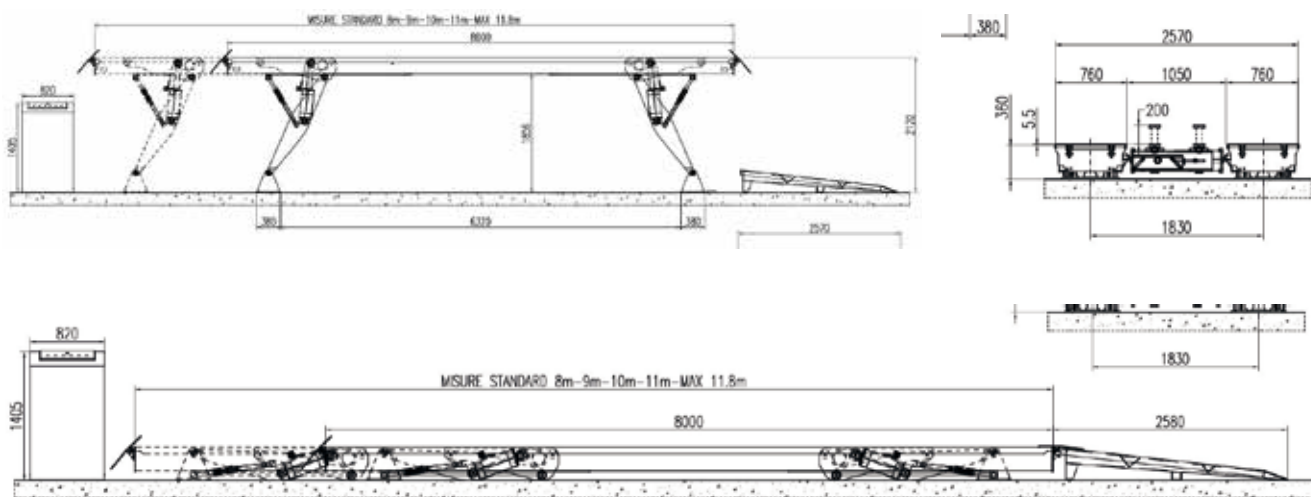


Principais vantagens

- Alta capacidade de carga: **18.000 kg** de acordo com a EN1493, até **28.000 kg** com distribuição de carga simétrica
- Tamanho reduzido: altura mínima de apenas **360 mm**
- Valor total de elevação até **2.120 mm**
- Máxima liberdade de movimento sob o corredor, sem uma base no chão
- Sistema de **balanceamento eletrônico** para uma elevação uniforme
- Pedais com trilho integrado para deslizamento das barras travessais de elevação
- Disponível em uma versão **montada no chão** ou **embutida**, para uma integração perfeita ao ambiente de trabalho

Acessórios

- Barras transversais de elevação
- Kit de luzes
- Plataformas automáticas para cobertura de fossos
- Kit de alinhamento
- Kit de ar
- Zincagem a quente
- Tratamento antiderrapante



POWER LIFT Y-280	Capacidade	Capacidade máxima	Alimentação		Pressão do óleo	Quantidade de óleo	Peso	Tempo de subida/descida
			Elétrica	Pneumática				
			Balanceamento eletrônico					
18.000 kg	28.000 kg (distribuição simétrica da carga)	400V / 3PH / 50Hz	8 Bar (ar filtrado e lubrificado)	300 Bar	60 l	6.000 kg	70s/80s	