

STRUKTURELLE LEISTUNG FÜR HEAVY-DUTY HEBEVORGÄNGE



POWERLIFT Y-280 ist die elektrohydraulische Hebebühne von HPA-Faip, entwickelt für das Heben von Industriefahrzeugen, Bussen und schweren Nutzfahrzeugen.

Diese Hebebühne wurde mit dem Ziel konstruiert, **hohe Tragfähigkeit, elektronische Bewegungssteuerung und strukturelle Stabilität** auch unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen zu vereinen.

Die Plattform integriert konstruktive Lösungen, die auf **mechanische Robustheit und kontinuierlichen Einsatz** in Heavy-Duty-Werkstätten ausgerichtet sind.

Die verstärkte Tragstruktur gewährleistet eine **gleichmäßige Verteilung der Belastungen** und ein kontrolliertes dynamisches Verhalten während des gesamten Hubzyklus.

NEUHEIT



Strukturelle „Y“ Rahmenkonfiguration

Optimierte Kraftverteilung

Die Y-Struktur **verbessert die Verteilung der Lasten** auf die Hubbeine, reduziert Spannungsspitzen und **erhöht die Gesamtstabilität** des Systems.

Die mechanische Architektur wurde entwickelt, **um Torsionssteifigkeit und präzise Bewegungsführung** auch bei Lasten nahe der maximalen Kapazität zu gewährleisten.

Elektrohydraulisches Vertikalhub-System

Konstante Ausrichtungsüberwachung

Der elektronisch gesteuerte elektrohydraulische Kreislauf synchronisiert das Heben und Senken der Plattformen und hält die **Ausrichtung über den gesamten Hubweg hinweg konstant**.

Die elektronische Regelung ermöglicht **kontrollierte Bewegungen** und gewährleistet **Stabilität** in allen Arbeitsphasen.

Das System ist darauf ausgelegt, einen **ruhigen Betrieb sicherzustellen** und strukturelle Belastungen zu reduzieren.

Elastisches Ausgleichssystem

Automatische Stabilität unter Last

Ein integriertes **elastisches Stabilisatorelement** zwischen Plattform und Tragbein gleicht mögliche Fehlstellungen aus, die durch ungleichmäßige Gewichtsverteilung entstehen können.

Die Struktur arbeitet isostatisch und gewährleistet **dynamisches Gleichgewicht** und **Sicherheit** beim Heben von Fahrzeugen mit variierenden Lasten.

Optimierte mechanische Struktur

Verschleißarme Komponenten

Die Gelenkpunkte bestehen aus hochfesten Bolzen und selbstschmierenden Buchsen, mit **einer reduzierten Anzahl gleitender Elemente**.

Diese konstruktive Lösung trägt dazu bei, **den Verschleiß im Laufe der Zeit zu begrenzen**, die Bewegungspräzision zu verbessern und **den Wartungsbedarf zu reduzieren**.



Modulare Plattformen

Große Auswahl an Längen



Die Plattformen sind in Standardausführungen mit verschiedenen Längen erhältlich, beginnend bei **8.000 mm** und erweiterbar in 1-Meter-Modulen bis zu **11.800 mm**.

Auch **kundenspezifische Lösungen** sind je nach Werkstattbedarf möglich und garantieren vielseitige Einsatzmöglichkeiten sowie optimale Integration in den Arbeitsbereich.

POWERLIFT Y-280 ist ausgestattet mit:

- **mechanischen Sicherheitsrasten**
- **Sperrventilen und Notablass-/Fallschutzventilen**
- **Hochdruck-Sicherheitsventilen**
- **Ausrichtungs-Kontrollsystem**
- **akustischen Endlagenwarnsignalen**
- **Totmannsteuerung (Hold-to-Run)**

Ein Sicherheitssystem, das für **konstante Kontrolle** und **optimalen Bedienschutz** ausgelegt ist.

Integrierte Sicherheitsvorrichtungen

Kontinuierlicher Schutz während des Einsatzes



Vollständige Zugänglichkeit zu den Funktionsgruppen

Erleichterte Wartun

Abnehmbare Seitenverkleidungen ermöglichen direkten Zugang zu den elektrohydraulischen Komponenten und zur Steuereinheit. Die interne Anordnung ist darauf ausgelegt, Prüf-, Wartungs- und Routineeinsätze zu erleichtern und **Stillstandszeiten zu minimieren**.

Konfigurierbare Installation

Bodenstehende oder Unterflurausführung

Die Hebebühne kann je nach Werkstattlayout und betrieblichen Anforderungen **bodenstehend** oder **unterflur** installiert werden.

Die strukturelle Integration ist so gestaltet, dass Stabilität und Zugänglichkeit in beiden Konfigurationen gewährleistet sind.

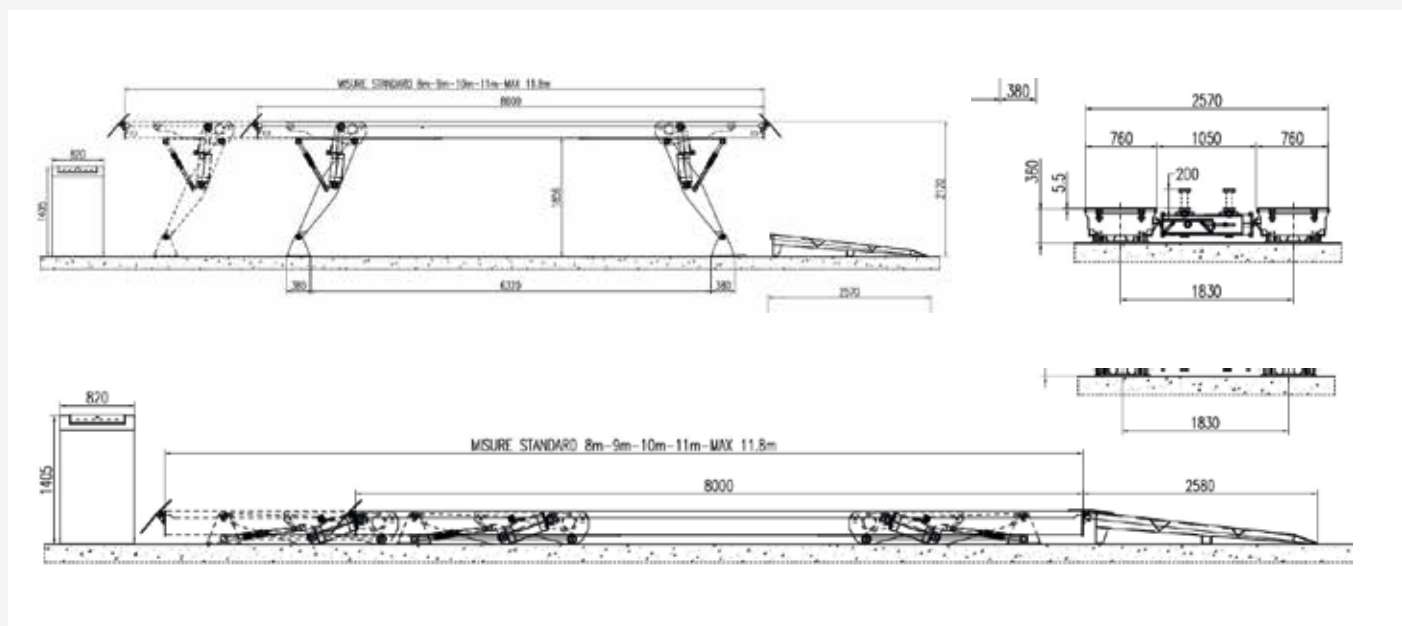


Hauptvorteile

- Hohe Tragfähigkeit: **18.000 kg** gemäß EN1493, bis zu **28.000 kg** bei symmetrischer Lastverteilung
- Geringer Platzbedarf: Mindesthöhe nur **360 mm**
- Großzügiger Hebebereich bis zu **2.120 mm**
- Maximale Bewegungsfreiheit unter den befahrbaren Trägerschienen, ohne Bodensockel
- **Elektronisches Ausgleichssystem** für stets gleichmäßiges Heben
- Fahrschienen mit integrierter Gleitführung für die Hebetraversen
- Erhältlich als **Bodenversion** oder Version **zum Einlassen**, fügt sich perfekt in die Arbeitsumgebung ein.

Zubehör

- Hebetraversen
- Beleuchtungs-Kit
- Automatische Grubenabdeckungsplatten
- Ausrichtungs-Kit
- Luft-Kit
- Feuerverzinkung
- Antirutsch-Behandlung (Antislip treatment)



POWER LIFT Y-280	Kapazität	Maximale Tragkraft	Versorgung		Öldruck	Ölmenge	Gewicht	Hub-/Senk Zeit
			Elektrik	Pneumatik				
			Elektronischer Ausgleich					
18.000 kg	28.000 kg (symmetrische Lastverteilung)	400V / 3PH / 50Hz	8 Bar (gefilterte und geölte Luft)	300 Bar	60 l	6.000 kg	70s/80s	