

Hydraulický sloupkový panenkový zvedák 50 000 kg (50 t)

Super-těžký hydraulický zvedák s nosností 50 tun pro mostní konstrukce, lisy a průmyslové montáže

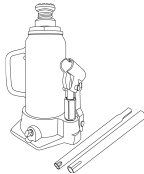
MODEL: POWERMAT PM0332 • KÓD VÝROBCE: PM-PHS-50T • EAN: 5903175003324

NOSNOST
50 000 KG (50 T)

MIN. VÝŠKA
245 MM

MAX. VÝŠKA
385 MM

SEDLO
Ø 70 MM KOVANÉ



VÝSTRAŽNÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Při zvedání extrémních břemen o hmotnosti až 50 tun působí v systému obrovské hydrostatické tlaky!
ZÁKAZ POBYTU POD BŘEMENEM: Zvedák slouží pouze k okamžitému nadzvednutí břemene pro vložení ocelových montážních podkladů. **POŽADAVKY NA PODLOŽÍ:** Zvedák smí být ustaven pouze na monolitickém železobetonu nebo masivních ocelových deskách. Bodový tlak pod litinovou patkou dosahuje desítek tun – hrozí rozdrčení běžného betonu či zaboření!

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota / Specifikace
Maximální nosnost	50 000 kg (50,0 tun)
Minimální výška	245 mm
Maximální dosažitelná výška	385 mm
Hydraulický zdvih pístu	140 mm
Průměr opěrného sedla	Ø 70 mm (vysokopevnostní kovaná ocel)
Základová patka	Extra široká litinová základna 190 x 175 mm
Tlaková zkouška	Tovární zkušební přetlak na 62,5 tuny (125 % WLL)
Hydraulický píst	Plnostěnný broušený píst s tvrdým chromováním proti korozi
Pumpovací jednotka	Dvoustupňový píst ruční pumpy pro snazší náběh
Přenosné prvky	Dvě transportní madla na plášti pro manipulaci ve dvou lidech
Hydraulický olej	Vysoce výkonný minerální olej ISO VG 46
Hmotnost přístroje	18,0 kg

HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI

- Maximální zvedací síla 50 tun vyhovuje nejnáročnějším stavebním a průmyslovým aplikacím (nadzvedávání mostů, hal)
- Široká litinová patka rovnoměrně roznáší obrovský bodový tlak a zabráňuje poškození betonové podlahy
- Dvojitě transportní madlo umožňuje bezpečnou manipulaci a přesné polohování i ve stísněných prostorech
- Nejvyšší úroveň bezpečnosti díky kalibrovanému přetlakovému ventilu zaplombovanému při výrobě

1. BEZPEČNOSTNÍ SMĚRNICE PRO SUPER-TĚŽKÝ PRŮMYSLOVÝ ZDVIH

Extrémně výkonný hydraulický zvedák POWERMAT PM0332 je zkonstruován pro montáže ocelových mostních konstrukcí, zvedání výrobních linek, hydraulických lisů a nejtěžší důlní a stavební mechanizace o celkové zvedací hmotnosti do 50 tun. Zařízení smí obsluhovat pouze vyškolení techničtí pracovníci.

Zásady bezpečného roznášení zatížení

- Před ustavením zkontrolujte únosnost betonové podlahy – v případě pochybností podložte patku ocelovou roznášecí deskou min. 30 mm.
- Opěrné sedlo zvedáku Ø 70 mm musí dosedat na břemeno plnou plochou bez možnosti sklouznutí.
- Osa pístu musí být přísně kolmá k zemi. Boční zatížení vede k ohnutí pístu a destrukci hydrauliky.
- Zajištění břemene provádějte souběžně se zdvihem přikládáním pevných ocelových podložek.

Osobní ochranné pomůcky (OOPP)

- **Bezpečnostní obuv:** Těžká průmyslová obuv S3 s ocelovou tužinkou (ČSN EN ISO 20345).
- **Ochranná přilba:** Pevná přilba dle ČSN EN 397 pro montážní práce v průmyslu.
- **Ochranné rukavice:** Pevné celokožené rukavice s vysokou odolností proti otěru (ČSN EN 388).
- **Ochrana zraku:** Brýle chránící proti náhlému úniku hydraulického oleje pod vysokým tlakem.

Hydraulická bezpečnost a přetlak

- Továrně zaplombovaný přetlakový ventil je kalibrován na 62,5 tuny – je přísně zakázáno jej přenastavovat!
- Při spouštění 50t břemene manipulujte s vypouštěcím ventilem s maximální opatrností.
- Zvedák z důvodu vysoké hmotnosti (18 kg) přenášejte vždy ve dvou pracovnících za obě madla.
- Při jakékoliv netěsnosti pláště stroj ihned vyřaďte a odtlakujte.

Uchování a skladovací poloha

Zvedák přepravujte a skladujte výhradně ve svislé poloze. Zabráňte tím vytečení oleje plnicí zátkou a proniknutí vzduchových kapes do primárního tlakového válce!

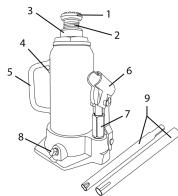
2. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ A ORGANIZACE PRÁCE

V celém okruhu montáže 50t břemene musí být vytvořena bezpečnostní zóna o poloměru min. 10 metrů. Práce smějí být prováděny pouze pod přímým dozorem odpovědného stavbyvedoucího nebo revizního technika zdvihacích zařízení.

3. POPIS KONSTRUKCE A ODVZDUŠNĚNÍ OKRUHU

Konstrukční prvky 50t zvedáku

1. Kované sedlo Ø 70 mm • 2. Plnostěnný chromovaný píst • 3. Masivní plášť 550 bar • 4. Dvoustupňové čerpadlo • 5. Litinová základna 190 x 175 mm • 6. Dvě transportní madla • 7. Vypouštěcí ventil • 8. Zesílená páka • 9. Olejová zátka.



Postup odvzdušnění okruhu

Při zavzdušnění hydrauliky pumpovací páka pruží a zvedák nedosahuje maximálního zdvihu. Odvzdušnění proveďte bez zatížení následujícím postupem:

Kroky pro odvzdušnění:

1. Zářezem na ovládací páce otočte vypouštěcí ventil o 1,5 otáčky doleva.
2. Pomocí plochého šroubováku jemně povytáhněte pryžovou zátku na boku válce.
3. Proveďte 15 rychlých plných zdvihů pákou naprázdno pro vytlačení vzduchu.
4. Zátku pevně zamáčkněte zpět a ventil uzavřete doprava.

4. PRACOVNÍ POSTUP ZVEDÁNÍ A SPOUŠTĚNÍ BŘEMENE

Zvedání 50t břemene

1. Usadte zvedák na pevnou železobetonovou podlahu nebo ocelovou desku.
2. Pákou pevně dotáhněte vypouštěcí ventil doprava.
3. Sedlo přesně vycentrujte pod nosný bod břemene.
4. Zasuňte prodlouženou páku a pumpujte plynulými zdvihy.
5. Po dosažení výšky okamžitě podložte břemeno těžkými ocelovými bloky a píst lehce odlehčete.

Bezpečné spouštění

- Ujistěte se, že pracovní prostor je volný a personál stojí v bezpečné vzdálenosti.
- Přizvedněte břemeno a vyjměte podložky.
- Pákou **mimořádně jemně** pootočte vypouštěcím ventilem doleva (max. o 1/8 otáčky).
- Břemeno pomalu dosedne do spodní polohy.
- Píst zatlačte dolů a zvedák uložte za madla ve svislé poloze.

5. ÚDRŽBA, KONTROLA OLEJE A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Kontrola a doplňování hydraulického oleje

- Píst zcela zasuňte dolů a zvedák postavte svisle na vodorovný stůl.
- Vyjměte gumovou plnicí zátku z pláště.
- Hladina oleje musí dosahovat přesně ke spodnímu okraji otvoru.
- Doplňujte výhradně hydraulický olej ISO VG 46.
- Zabraňte vniknutí nečistot a prachu do olejové náplně!

Tabulka řešení potíží

Problém	Příčina	Řešení
Nezvedá při zátěži	Uvolněný ventil / málo oleje	Dotáhněte ventil / doplňte olej
Píst samovolně klesá	Netěsnost ventilu nebo kuličky	Několikrát ventil protočte a propláchněte
Píst se nevysune na max.	Nedostatek oleje v nádrži	Doplňte olej po plnicí otvor
Páka pruží bez záběru	Vzduch v komoře pumpy	Odvzdušněte systém dle návodu

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje záruku **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro firmy a živnostníky (IČO). Záruka se vztahuje na vady materiálu, odlitku a netěsnosti hydrauliky.

Výluky ze záruky: Přetížení nad limit 50 tun, poškození vzniklé šikmým zvedáním ve svahu, poškození těsnění vniknutím prachu a abrazivních nečistot, použití agresivních kapalin místo oleje.

Likvidace odpadů: Použitý hydraulický olej odevzdejte v souladu se **Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech** jako nebezpečný odpad ve sběrném dvoře. Kovové šasi odevzdejte k recyklaci druhotných surovin.

7. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

Výrobce: P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.

Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že hydraulické zařízení:

Druh zařízení: Hydraulický sloupkový zvedák • **Model:** POWERMAT PM0332 (tovární typ: PM-PHS-50T) • **EAN:** 5903175003324

Je v plné shodě se základními bezpečnostními požadavky směrnice:

- Směrnice pro strojní zařízení: **2006/42/ES**

Použité harmonizované normy a technické specifikace:

ČSN EN 1494+A1:2009 (Zvedáky a související zvedací zařízení), ČSN EN ISO 12100:2011.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY (QC DEPT.): Provedena zkouška tlakové pevnosti při zkušebním zatížení 62,5 tuny (125 % WLL).

Protokol QC: *PW-2026-PHS-0332* • Datum expedice: *19. 10. 2026* • Zkušební komisař: *K. Bijak, Quality Assurance*

POWERMAT
QC PASSED