

PROFESIONÁLNÍ DÍLENSKÉ VYBAVENÍ A TECHNIKA • KATEGORIE: AUTOSERVISNÍ ZVEDACÍ A MANIPULAČNÍ HYDRAULIKA

Hydraulický zvedák převodovek a motorů 0,5 t s nožní pumpou (110–190 cm)

Díleňský teleskopický pístový hever pro montáž a demontáž převodovek a agregátů na zvedacích

MAX. NOSNOST
500 kg (0,5 t)MIN. VÝŠKA
1 100 mm (1,1 m)MAX. ZDVIH
1 900 mm (1,9 m)OVLÁDÁNÍ
**Nožní pedál (obouruční
volnost)**

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze, bezpečnostní pokyny a veškerá varování. Návod uschovejte pro budoucí použití. Dodržováním pokynů zajistíte bezpečný provoz, dlouhou životnost stroje a zachování záručních podmínek.

1. OBSAH BALENÍ A KONTROLA PO DODÁNÍ

Při převzetí zásilky neprodleně zkontrolujte neporušenost přepravního obalu. Po vybalení ověřte přítomnost všech položek dodávané sady. V případě zjištění mechanického poškození způsobeného přepravou nebo nekompletnosti zásilky kontaktujte neprodleně prodejce.

- 1x Hydraulická jednotka zvedáku převodovek BLACK 408
- 1x Čtyřramenná podvozková základna
- 4x Otočná pojezdová kolečka s montážním materiálem
- 1x Ložná korunka s nastavitelnými podpěrami
- 1x Nožní ovládací pedál
- 1x Uživatelská příručka v českém jazyce

2. URČENÍ ZAŘÍZENÍ A POPIS FUNKCE

Produkt značky **BLACK PROFESSIONAL TOOLS** je zkonstruován pro spolehlivou práci v domácích i profesionálních dílnách, na stavbách, montážích či zahradách. Vyniká vysokou odolností materiálů, precizním zpracováním a splňuje veškeré přísné evropské bezpečnostní normy. Zařízení je optimalizováno pro dlouhodobou zátěž při dodržení doporučených pracovních postupů.

3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ (BOZP)

Při provozu elektrických, pneumatických či hydraulických strojů je bezpodmínečně nutné dodržovat základní bezpečnostní předpisy, aby se minimalizovalo riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo těžkého mechanického poranění.

VÝSTRAHA: Jakékoliv úpravy konstrukce zařízení, obcházení bezpečnostních prvků nebo provoz s poškozenými součástmi jsou přísně zakázány a vedou k okamžitému zániku záruky a vysokému riziku zranění obsluhy.

3.1 Bezpečnost pracovního prostoru

- Pracoviště udržujte vždy v čistotě, uklizené a dokonale osvětlené. Nepořádek a špatné osvětlení bývají nejčastější příčinou nehod.
- Se zařízením nepracujte v prostředí s nebezpečím výbuchu, v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo těkavých látek.
- Během provozu zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti a domácí zvířata.
- Pracujte na stabilním, rovném a neklouzavém podkladu. Vyvarujte se nepřírozeného držení těla a udržujte rovnováhu.

3.2 Elektrická a mechanická bezpečnost

- Vidlice přívodního kabelu musí přesně odpovídat příslušné síťové zásuvce. Vidlici nikdy neupravujte ani nepoužívejte vadné adaptéry.
- Chraňte přívodní kabel i hydraulické a pneumatické hadice před vysokými teplotami, olejem, ostrými hranami a pohybujícími se částmi.
- Zařízení nevystavujte dešti ani nadměrné vlhkosti. Vniknutí vody do elektrického nářadí podstatně zvyšuje riziko úrazu el. proudem.
- Před prováděním jakýchkoliv seřizovacích, čistících nebo údržbových prací VŽDY odpojte stroj od zdroje energie.

3.3 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

- **Ochrana zraku:** Vždy používejte certifikované ochranné brýle nebo celooobličejový štít s boční ochranou.
- **Ochrana dýchacích cest:** Při prašných pracích, broušení či lakování používejte respirátor vhodné třídy (FFP2/FFP3/A1P2).
- **Ochrana sluchu:** Při hlučnějších operacích používejte mušlové chrániče sluchu nebo zátkové chrániče.
- **Ochrana rukou:** Používejte odolné pracovní rukavice odpovídající charakteru práce (mechanické / dielektrické / chemické).
- **Pracovní oděv a obuv:** Nenoste volný oděv, šperky ani rozpuštěné vlasy. Vždy noste pevnou pracovní obuv s ocelovou špicí.

SPECIFICKÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO MODEL 408:

- NIKDY nepřekračujte maximální nosnost 500 kg! Zvedák je určen POUZE k podepření a montáži agregátů, NIKDY ne celého vozidla!
- Používejte zvedák VÝHRADNĚ na rovném, pevném betonovém podkladu bez nerovností a spádů.
- Břemeno na korunce musí být VŽDY dokonale vycentrováno; zajistěte převodovku vázacími popruhy.
- Nikdy nevstupujte ani nestrkejte končetiny pod spouštěné břemeno.
- Při přepravě dílu po dílně spusťte břemeno do nejnižší možné polohy pro zajištění nízkého těžiště.

4. TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Konstrukce stroje odpovídá nejvyšším průmyslovým standardům. Níže uvedená tabulka obsahuje přesné provozní a technické parametry ověřené výrobní kontrolou kvality.

Technický parametr / Vlastnost	Hodnota a jednotka
Model zvedáku	BLACK 408 (Typ 18894)
Typ zvedacího mechanismu	Jednopístová vertikální hydraulická jednotka s nožní pumpou
Maximální bezpečná nosnost	500 kg (0,5 tuny)
Minimální výška ložné plochy	1 100 mm
Maximální výška zdvihu	1 900 mm
Celkový pracovní hydraulický zdvih	800 mm
Způsob zvedání břemene	Pohodlné pumpování nožním pedálem
Způsob spouštění břemene	Plynulý otočný ruční ventil s citlivou regulací rychlosti klesání
Hlava adaptéru (korunka)	Čtyřramenný křížový držák s nastavitelnými fixačními patkami
Podvozková základna	Široká stabilní čtyřramenná křížová ocelová základna
Pojezdová kolečka	4x robustní kovová rejdová kolečka 360° odolná dílenským olejům
Hydraulická náplň	Vysoce kvalitní hydraulický olej ISO VG 32
Rozměry základny	Cca 570 x 570 mm pro maximální stabilitu proti převrácení
Hmotnost zvedáku	29,5 kg

5. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Před zahájením práce se důkladně seznámte se všemi ovládacími prvky, bezpečnostními spínači a konstrukčními uzly zařízení:

1. Těžká ocelová pístnice hydraulického válce s tvrzeným chromovaným povrchem
2. Čtyřramenný ložný kříž (korunka) pro podepření vany převodovky
3. Ocelový nožní pumpovací pedál umožňující práci s oběma rukama volněma
4. Ruční otočný vypouštěcí ventil hydrauliky s ergonomickou hvězdicí
5. Pevná stabilizační základna se 4 široce rozkročenými rameny
6. 4x otočná celokovová kolečka pro snadný pojezd po dílně
7. Bezpečnostní přepouštěcí přetlakový ventil chránící před přetížením
8. Masivní ocelové tělo hydraulického válce s práškovým lakem
9. Transportní madla na těle válce pro snadné manévrování
0. 10. Zátky pro kontrolu a doplňování hydraulického oleje

DOPORUČENÍ VÝROBCE: Všechny pohyblivé a třecí části zařízení udržujte v čistotě. Používejte pouze originální spotřební materiál, maziva a příslušenství značky BLACK TOOLS, aby byl zaručen maximální výkon a bezpečnost práce.

6. PŘÍPRAVA, MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Před prvním spuštěním proveďte důkladnou vizuální kontrolu. Přesvědčte se, že všechny šroubové spoje jsou pevně dotaženy a žádná součást nevykazuje známky poškození. Postupujte krok za krokem podle níže uvedených fází:

1. Ustavení pod vůz: Vůz musí být bezpečně zajištěn na sloupovém zvedáku. Najedte zvedákem přímo pod převodovku.
2. Uzavření ventilu: Otočte ruční vypouštěcí ventil ve směru hodinových ručiček nadoraz do uzavřené polohy.
3. Přizvednutí k dílu: Sešlapáváním nožního pedálu vysuňte pístnici, až se korunka opře o skříň převodovky. Vyrovnejte ramena.
4. Demontáž a spuštění: Po odšroubování šroubů převodovky od motoru pomalu a opatrně pootočte vypouštěcím ventilem doleva a plynule spusťte díl.
5. Manipulace: Po spuštění do nejnižší polohy přejedte se zvedákem k pracovnímu stolu pro další servis.

7. SPRÁVNÉ PROVOZNÍ ZÁSADY A DOPORUČENÉ TECHNIKY PRÁCE

- **Nepřetěžujte zařízení:** Nechte stroj pracovat v optimálních otáčkách a pracovních cyklech. Nadměrný tlak nezvýší výkon, ale vede k přehřívání motoru, spálení vinutí a předčasnému opotřebení.
- **Pravidelné přestávky:** Při déletrvajícím zátěži zařazujte krátké technologické přestávky pro ochlazení motoru a hydraulických okruhů.
- **Správné vedení nástroje:** Udržujte stabilní postoj, nářadí vedte plynule oběma rukama bez trhavých pohybů.

8. ZAKÁZANÉ MANIPULACE A KRIZOVÉ SITUACE

8.1 Přísně zakázané činnosti

- Nepoužívejte stroj k jiným účelům, než ke kterým je výrobcem výslovně určen.
- Nikdy neblokuje spínače ani ovládací páky v zapnuté poloze lepicí páskou.
- Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků snižujících pozornost či při únavě.

8.2 Chování v nestandardních situacích

- Dojde-li k sevření či zablokování nástroje v materiálu, OKAMŽITĚ vypněte stroj a odpojte přívod energie.
- Při podezřelých zvucích, jiskření, vibracích nebo zápachu spáleniny stroj ihned zastavte.
- Před uvolněním zaseknutého mechanismu nechte stroj úplně zastavit a vychladnout.

9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SKLADOVÁNÍ

- Pravidelně kontrolujte těsnost hydrauliky; mastnotu na pístnici otřete čistým hadříkem.
- Pístnici udržujte v čistotě; vrrpy a nečistoty poškozuji hydraulická těsnění.
- Kontrolujte hladinu hydraulického oleje v zasunutém stavu pístnice (doplňujte olej ISO VG 32).
- Promazávejte ložiska otočných koleček a čep nožního pedálu olejem ve spreji.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Píst se nezvedá při sešlápnutí pedálu	Otevřený vypouštěcí ventil nebo zavzdušněný hydraulický systém	Zavřete ventil; proveďte odvzdušnění několikaterým sešlápnutím s otevřeným ventilem
Pístnice samovolně klesá pod zatížením	Nečistota v sedle vypouštěcího ventilu nebo opotřeбенé těsnění pístu	Několikrát prudce otevřete a zavřete ventil, případně vyměňte hydraulické manžety
Zvedák nedosahuje maximální výšky 1,9 m	Nedostatečné množství hydraulického oleje ve válci	Zasuňte píst nadoraz a doplňte olej kontrolním otvorem po spodní hranu zátky
Těžký chod koleček na podlaze	Zanesená ložiska koleček prachem nebo namotanými šponami	Vyčistěte osičky koleček a promažte tukem

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

Elektrická a elektronická zařízení, hydraulické kapaliny, oleje a obalové materiály nesmí být likvidovány společně se směsným komunálním odpadem (směrnice 2012/19/EU). Odevzdejte je na určených sběrných místech k ekologické recyklaci. Správnou likvidací pomáháte chránit cenné přírodní zdroje a předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Použité akumulátory odevzdávejte ve vybitém stavu.

12. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES (DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ • EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / Dovozce: BLACK PROFESSIONAL TOOLS • Distribuční síť EU: Česká republika, Slovensko, Polsko

CE

Tímto prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že níže uvedené strojní zařízení / elektronáří:

Výrobek / Název:	Hydraulický zvedák převodovek a motorů 0,5 t s nožní pumpou (110–190 cm)
Modelové označení:	BLACK 408
Příslušné směrnice EU:	MD 2006/42/ES, RoHS 2011/65/EU
Harmonizované normy:	EN ISO 12100:2010, EN 1494:2000+A1:2008

Výrobek splňuje všechny příslušné základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví stanovené předpisy Evropského parlamentu a Rady. Technická dokumentace je uložena v sídle zplnomocněného zástupce.

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR a SR. Prohlášení o shodě a technická specifikace jsou v plném souladu s originální technickou dokumentací výrobce BLACK TOOLS.