

Hydraulický nízkoprofilový dílenský zvedák 3,0 t (žába)

Profesionální ocelový pojízdný hever s minimální nájezdovou výškou 135 mm a nosností 3 000 kg

OFICIÁLNÍ DOKUMENTACE VÝROBCE • IDENTIFIKAČNÍ SORTIMENTU: **BLACK 4512** • KATEGORIE: Hydraulické zdvihací zařízení a autoservis

NOSNOST

3 000 kg (3 t)

MIN. VÝŠKA

135 mm

MAX. ZDVIH

460 mm

HMOTNOST

32 kg



1. ÚČEL POUŽITÍ A CHARAKTERISTIKA STROJE

Výrobek značky **BLACK PROFESSIONAL TOOLS** model **4512** představuje vysoce spolehlivé nářadí navržené s důrazem na maximální ergonomii, provozní bezpečnost, dlouhou životnost a vysoký pracovní výkon. Tento stroj je určen pro náročné domácí kutily, řemeslníky i dílenské provozy.

Konstrukce stroje využívá moderní komponenty, optimalizovaný převodový mechanismus a zesílené šasi odolné proti vibracím a rázům. Před uvedením stroje do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze a dodržujte veškeré bezpečnostní zásady.

2. OBSAH DODÁVANÉHO BALENÍ

- 1x Hydraulický nízkoprofilový zvedák 3t BLACK 4512
- 1x Dvoudílná skládací ovládací ocelová páka
- 1x Masivní gumová podložka sedla pro ochranu prahů
- 1x Návod k obsluze a údržbě

3. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A OCHRANA ZDRAVÍ

VÝSTRAHA: Nedodržení uvedených varování a pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, vznik požáru nebo vážné zranění osob. Ušchovejte všechny pokyny pro budoucí použití.

3.1 Bezpečnost pracovního prostoru

- Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené. Nepořádek a tmavé kouty vedou k nehodám.
- Nepracujte ve výbušném prostředí (přítomnost hořlavých kapalin, plynů nebo prachu).
- Děti a přihlížející osoby musí být během práce v bezpečné vzdálenosti.
- Při práci venku zajistěte stabilní podklad a chraňte nářadí před deštěm a vlhkostí.

3.2 Elektrická bezpečnost

- Vidlice přívodního kabelu / nabíječky musí přesně odpovídat síťové zásuvce 230 V.
- Zabraňte tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy (potrubí, radiátory, kamna, chladničky).
- Chraňte kabely před horkem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými částmi stroje.
- Při práci venku použijte výhradně prodlužovací kabely schválené pro venkovní použití s krytím min. IP44.

3.3 Osobní bezpečnost a ochranné pomůcky

- VŽDY používejte schválenou ochranu zraku (ochranné brýle nebo obličejový štít dle EN 166).
- Při prašných pracích noste respirátor třídy FFP2/FFP3.
- Při hlučnosti nad 80 dB(A) používejte certifikované chrániče sluchu.
- Používejte neklouzavou bezpečnostní obuv a odolné pracovní rukavice.
- Nenoste volný oděv, šperky ani šátky; dlouhé vlasy sepněte do sítky.

3.4 Správné používání a péče o nářadí

- Nářadí nepřetěžujte. Používejte správný typ nástroje pro daný pracovní úkol.
- Nepoužívejte stroj s vadným vypínačem – musí být neprodleně opraven.
- Před jakýmkoliv nastavováním, výměnou příslušenství nebo uložením odpojte zástrčku / akumulátor.
- Pohyblivé části stroje kontrolujte na vychýlení, drhnutí či praskliny.

4. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO DANÝ TYP ZAŘÍZENÍ

1. Zvedák je určen VÝHRADNĚ KE ZVEDÁNÍ, NIKDY K PODEPŘENÍ BŘEMENE! Po zvednutí vozidla VŽDY podložte podvozek homologovanými podpěrami (kozami) odpovídající nosnosti!
2. Nikdy nepracujte pod vozidlem podepřeným pouze hydraulickým zvedákem – hrozí smrtelné nebezpečí!
3. Používejte pouze na vodorovném, pevném a rovném betonovém podkladu. Na asfaltu nebo štěrků může dojít k propadnutí a převrácení.
4. Zvedejte vozidlo pouze v místech určených výrobcem automobilu (zvedací body na prahu / nosníku).
5. Zajistěte vozidlo proti pohybu – zařaďte rychlostní stupeň, zatáhněte ruční brzdu a podložte protilehlá kola klíny.

POZOR NA ÚNAVU A ZTRÁTU POZORNOSTI: Nepracujte s nářadím, jste-li unaveni, pod vlivem alkoholu, léků nebo drog. Okamžitá nepozornost při obsluze může způsobit těžké zranění.

5. TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Parametr	Hodnota / Specifikace
Model zvedáku	BLACK 4512
Maximální jmenovitá nosnost	3 000 kg (3 tuny)
Minimální světlá výška (nájezd)	135 mm (vhodné pro snížené a sportovní vozy)
Maximální výška zdvihu	460 mm
Pracovní hydraulický zdvih	325 mm
Materiál konstrukce rámu	Silnostěnný za studena lisovaný ocelový plech
Přední pojezdová kola	Široká ocelová kola pro optimální rozložení tlaku
Zadní kola	Otočná o 360° s kuličkovými ložisky
Průměr opěrného sedla	110 mm s drážkovanou pryžovou podložkou
Ovládání spouštěcího ventilu	Otočný mechanismus integrovaný v hlavní páce
Pojistný přetlakový ventil	Ano, chrání hydraulický válec před přetížením
Celková čistá hmotnost zvedáku	32,0 kg
Délka těla zvedáku	630 mm
Délka ovládací zvedací páky	950 mm s vroubkovaným madlem

6. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ

- 1. Masivní zvedací ocelové rameno
- 2. Otočné opěrné sedlo s ochranným gumovým terčem
- 3. Dvoupístový hydraulický válec s pístnicí
- 4. Ovládací vypouštěcí ventil v základně pumpy
- 5. Dvoudílná ocelová páka s pryžovým úchopem
- 6. Robustní boční plechy ocelového šasi
- 7. Přední široká ocelová pevná kola
- 8. Zadní otočná rejdová kolečka s ložiskem
- 9. Zpětné vratné pružiny zvedacího ramene
- 10. Plnicí a odvzdušňovací zátka hydraulického oleje

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ K POUŽITÝM DÍLŮM:
Používejte výhradně originální spotřební materiál a příslušenství specifikované výrobcem **BLACK**. Použití neoriginálních nebo rozměrově nekompatibilních nástrojů ruší platnost záruky a může způsobit destruktci ložisek, motoru nebo úraz obsluhy.

Informace o hladině hluku a vibrací:
Deklarované hodnoty byly naměřeny v souladu se zkušebními metodami norem EN 62841 / EN ISO 3744 a lze je použít pro vzájemné porovnání nářadí. Hodnoty se mohou lišit podle intenzity a způsobu použití.

7. MONTÁŽ, SESTAVENÍ A PŘÍPRAVA PŘED SPUŠTĚNÍM

BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADA: Veškeré montážní operace, seřizování dorazů nebo výměnu nástrojů provádějte výhradně při odpojení napájení (vytažená síťová vidlice ze zásuvky nebo vyjmutý akumulátor)!

- 1. Příprava a zajištění:** Zaparkujte vozidlo na rovném pevném betonu, zatáhněte ruční brzdu a zaklíňte kola.
- 2. Uzavření ventilu:** Zasuňte ovládací páku do pouzdra a otočte jí ve směru hodinových ručiček nadoraz, čímž uzavřete hydraulický ventil.
- 3. Polohování zvedáku:** Vsuněte zvedák pod vůz tak, aby gumová podložka sedla směrovala přesně pod zesílený zvedací bod podvozku.
- 4. Zvedání: Pohybem páky** nahoru a dolů pumpujte hydrauliku. Sledujte, jak sedlo dosedá na práh. Po dosažení požadované výšky zasuňte pod nosníky podpěry (kozy) a opatrným pootočením páky doleva spusťte vůz na podpěry.
- 5. Spouštění břemene:** Zvedněte vůz z podpěr, podpěry vyjměte a VELMI POMALU otáčejte pákou proti směru hodinových ručiček. Rychlost klesání regulujte plynulým pootočením ventilu.

8. PRACOVNÍ TECHNIKY A OPTIMÁLNÍ POSTUP OBSLUHY

8.1 Zásady efektivní práce

- Nechte motor dosáhnout plných provozních otáček dříve, než se nástroj dotkne obrobku.
- Vytvářejte rovnoměrný a přiměřený posuvový tlak; nadměrný tlak snižuje otáčky, zvyšuje opotřebení a zhoršuje výsledek.
- Při opracování dlouhých nebo těžkých dílců použijte stabilní podpěry (stojany, kozy, stoly).
- Dbejte na pravidelné přestávky při intenzivní práci, aby nedošlo k tepelnému přetížení motoru.

8.2 Chování v nestandardních situacích

- Dojde-li k sevření či zablokování nástroje v materiálu, OKAMŽITĚ uvolněte spínač.
- Před uvolněním zablokovaného nástroje nejprve odpojte napájení.
- Při podezřelých zvucích, vibracích nebo zápachu spáleniny stroj ihned vypněte a nechte zkontrolovat.

9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SKLADOVÁNÍ

- Pravidelně kontrolujte těsnost hydraulického válce a spojů. Případné kapky oleje ihned očistěte.
- Při skladování mějte zvedací rameno a hydraulický píst VŽDY zcela zasunuté v nejnižší poloze, aby pístnice nekorodovala.
- Pravidelně mažte čepy ramene a ložiska otočných koleček kvalitním lithiovým mazivem.
- V případě poklesu účinnosti zkontrolujte hladinu hydraulického oleje (používejte pouze olej ISO VG 15 / VG 22, nikdy motorový nebo brzdový olej!).

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Zvedák nezvedá do plné výšky / pruží	Vzduch v hydraulickém okruhu nebo nedostatek oleje	Otevřete ventil doleva, 6x rychle zapumpujte pákou naprázdno pro odvzdušnění a zavřete ventil
Zvedák pod zátěží samovolně pomalu klesá	Netěsnící sedlo vypouštěcího ventilu nebo znečištěný ventil	Několikrát otevřete a zavřete ventil pod zátěží, aby se sedlo propláchl proudem oleje
Páka se při pumpování vrací zpět	Zaseknutá kulička zpětného ventilu pumpy	Vyčistěte ventil nebo proveďte odvzdušňovací cyklus
Rameno neklesá do nejnižší polohy	Zadřený čep nebo unavené vratné pružiny ramene	Namažte všechny kluzné čepy mazivem a zkontrolujte obě vratné pružiny

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

Elektrická a elektronická zařízení, akumulátory 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 Li-Ion akumulátory odevzdávejte ve vybitém stavu s přelepenými kontakty.

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 / elektronářadí:

Výrobek / Název:	Hydraulický nízkoprofilový dílenský zvedák 3,0 t (žába)
Modelové označení:	BLACK 4512
Příslušné směrnice EU:	MD 2006/42/ES (Směrnice pro strojní zařízení), EN 1494:2000+A1:2008
Harmonizované normy:	EN ISO 12100:2010, EN 1494:2000+A1:2008 (Mobilní a přemístitelné zvedáky)

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.