Pneumatický rázový utahovák 1" 4 950 Nm pro kamiony (12205)

Extra silný průmyslový pneumatický utahovák na kola nákladních vozidel, kamionů, autobusů a traktorů

OFICIÁLNÍ DOKUMENTACE VÝROBCE • IDENTIFIKÁTOR SORTIMENTU: BLACK 1448 • KATEGORIE: Pneumatická technika pro těžký průmysl a nákladní pneuservis

MAX. MOMENT	UPÍNACÍ TRN	OTÁČKY	POUŽITÍ
4 950 Nm	1" čtyřhran	4 200 /min	Kamiony a TIR



1. ÚČEL POUŽITÍ A CHARAKTERISTIKA STROJE

Výrobek značky **BLACK PROFESSIONAL TOOLS** model **1448** 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

- 1× Nákladní pneumatický utahovák 1" BLACK 1448
- 2× Kovaná rázová hlavice 1" (32 mm a 33 mm pro kola kamionů)
- 1× Rychlospojková vsuvka 1/2"
- 1× Boční přídavné madlo s upevňovacími šrouby
- 1× Imbusový montážní klíč
- 1× Plastový transportní kufr
- 1× Návod k použití v českém jazyce

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. Uschovejte 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 a pneumatická bezpečnost

- Vidlice přívodního kabelu / nabíječky musí přesně odpovídat síťové zásuvce 230 V.
- Zabraňte tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy (potrubí, radiátory, kamna, chladničky).
- Chraňte kabely a tlakové hadice před horkem, olejem, ostrými hranami a skřípnutím.
- Pneumatické nářadí provozujte pouze s čistým, odvodněným a přimazaným vzduchem.

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 síťky.

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 napájení.
- Pohyblivé části stroje kontrolujte na vychýlení, drhnutí či praskliny.

4. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO DANÝ TYP ZAŘÍZENÍ

1. OBROVSKÝ TOČIVÝ MOMENT 4 950 Nm! Při práci mějte VŽDY pevný a stabilní postoj. Při zachycení může dojít k prudkému trhnutí!
2. Používejte VÝHRADNĚ certifikované 1" kované hlavice s pojistným kolíkem a pryžovým O-kroužkem.
3. VŽDY používejte ochranu sluchu, ochranné brýle, ocelové špičky v obuvi a zpevněné rukavice.
4. Nikdy neprovozujte utahovák bez namontované boční pomocné rukojeti.
5. Kola nákladních vozidel a přívěsů VŽDY finálně překontrolujte a dotáhněte nákladním momentovým klíčem (obvykle 600–700 Nm)!

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

5. TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Parametr	Hodnota / Specifikace
Model utahováku	BLACK 1448 (Typ 12205)
Upínací čtyřhran	1 palec (25,4 mm) – prodloužený kovaný trn
Maximální rázový moment	4 950 Nm
Pracovní točivý moment	1 500 až 3 800 Nm
Mechanismus úderníku	Pinless Rocking Dog / Zesílený průmyslový systém
Otáčky naprázdno	4 200 ot./min
Doporučený pracovní tlak vzduchu	6,3 až 8,0 bar (90–115 PSI)
Průměrná spotřeba vzduchu	380–450 l/min
Připojovací závit vzduchu	1/2" závit s rychlospojkovou vsuvkou
Doporučený vnitřní průměr hadice	min. 13 mm (1/2")
Regulace výkonu a směru	3 stupně utahování / 3 stupně povolování
Provedení rukojetí	Hlavní D-rukojeť s vnitřní spouští + boční stavitelná opěrná rukojeť
Hmotnost stroje	14,5 kg
Hladina akustického tlaku LpA	96 dB(A), K = 3 dB(A)
Hladina akustického výkonu LwA	107 dB(A), K = 3 dB(A)

6. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ

- 1. 1" masivní prodloužený kovaný čtyřhran s aretačním kolíkem a kroužkem
- 2. Robustní litinová skříň rázového mechanismu
- 3. Boční pomocná nastavitelná rukojeť pro bezpečné obouruční držení
- 4. Hliníkové tělo motoru s gumovými ochrannými dorazy
- 5. Ergonomická uzavřená zadní rukojeť typu „D“
- 6. Vnitřní široká spoušť ovladatelná v těžkých pracovních rukavicích
- 7. Zadní otočný ovladač regulace síly a reverzace chodu (1–3)
- 8. Vstupní vzduchové šroubení 1/2" s filtračním mosazným sítkem

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 destrukci 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 / EN ISO 15744 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 odpojeném napájení (vytažená síťová vidlice ze zásuvky, odpojená hadice vzduchu nebo vyjmutý akumulátor)!

1. Příprava vzduchu: Pro plný výkon 4 950 Nm je nezbytný kompresor s dostatečným vzdušníkem a hadice o vnitřním průměru min. 13 mm (1/2"). Do vstupu nakapejte 10 kapek pneumatického oleje.

2. Zajištění hlavice: Nasaďte kovanou hlavici (32 nebo 33 mm) na 1" čtyřhran, prostrčte ocelový pojistný kolík skrz otvor a zajistěte gumovým O-kroužkem v drážce.

3. Povolování šroubů kol: Otočte volič do polohy pro povolování na plný výkon (stupeň 3). Uchopte utahovák za obě rukojeti, nasaďte hlavici kolmo na matici a plynule stiskněte spoušť.

4. Utahování šroubů: Přepněte na pravý chod a nastavte požadovaný stupeň. Po utažení pneumatickým utahovákem vždy zkontrolujte dotaženi ručním momentovým klíčem.

5. Skladování: Po práci vyfoukněte vlhkost z nářadí, promažte vstup kapkou oleje a uložte do sucha.

8. PRACOVNÍ TECHNIKY A OPTIMÁLNÍ POSTUP OBSLUHY

8.1 Zásady efektivní práce

- Nechte motor dosáhnout plných provozních otáček dříve, než se nástroj dotkne obrobku.
- Vyvíjejte 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 stroje.

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

- Denně: Před zahájením práce nakapejte 10–15 kapek pneumatického oleje do vzduchové přípojky.
- Týdně: Zkontrolujte dotažení všech montážních šroubů na těle a pomocné rukojeti.
- Měsíčně: Promažte mechanismus úderníku přes mazničku kvalitním lithiovým tukem pro těžké rázy (cca 30 g).
- Pravidelně odkalujte kompresor a kontrolujte čistotu vstupního sítka.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Utahovák nepovolí matici kola	Nedostatečný průtok vzduchu (dlouhá nebo tenká hadice 8 mm místo 13 mm)	Použijte hadici světlosti min. 13 mm a zkontrolujte tlak 6,3–8 bar přímo na vstupu při zátěži
Pomalé otáčky motoru naprázdno	Zatuhlé lamely v důsledku zkondenzované vody a chybějícího mazání	Vstříkněte do přívodu rozpouštědlo rzi/olej, protočte a následně důkladně naolejujte
Únik vzduchu u zadního regulátoru	Opotřebované těsnění regulačního ventilu	Vyměňte O-kroužky zadního rozdělovače vzduchu
Praskání v převodovce při chodu	Nedostatek mazacího tuku v mechanismu úderníku	Doplňte vysokotlaké mazivo přes mazničku na přední skříni

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

CE

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

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

Výrobek / Název:	**Pneumatický rázový utahovák 1" 4 950 Nm pro kamiony (12205)**
Modelové označení:	**BLACK 1448**
Příslušné směrnice EU:	MD 2006/42/ES, EN ISO 11148-6:2012
Harmonizované normy:	EN ISO 12100:2010, EN ISO 11148-6:2012, EN ISO 15744:2008

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.