

Pneumatický rázový utahovák 1/2" 1 200 Nm Mini Stubby

Kompaktní zkrácený pneumatický utahovák pro stísněné prostory a podvozky s momentem až 1 200 Nm

OFICIÁLNÍ DOKUMENTACE VÝROBCE • IDENTIFIKÁTOR SORTIMENTU: **BLACK 5505** • KATEGORIE: Pneumatické nářadí a autoservis

MAX. MOMENT

1 200 Nm

DÉLKA TĚLA

pouhých 125 mm

PRACOVNÍ TLAK

6,3 bar (90 PSI)

HMOTNOST

2,0 kg



1. ÚČEL POUŽITÍ A CHARAKTERISTIKA STROJE

Výrobek značky **BLACK PROFESSIONAL TOOLS** model **5505** 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 Pneumatický rázový utahovák BLACK 5505 (1200 Nm)
- 1x Mosazná rychlospojka 1/4" pro vzduchovou hadici
- 1x Mini lahvička pneumatického oleje pro nářadí
- 1x Imbusový montážní klíč
- 1x Návod k obsluze 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. 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 a pneumatická bezpečnost

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

4. ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO DANÝ TYP ZAŘÍZENÍ

1. Nikdy nepřekračujte maximální povolený tlak vzduchu 6,3 bar! Vyšší tlak vede k destrukci mechanismu a ohrožení obsluhy.
2. Do přívodu vzduchu VŽDY instalujte jednotku úpravy vzduchu (odlučovač vody + přimazávač oleje)!
3. Používejte VÝHRADNĚ kované rázové hlavice (Impact Black CrV/CrMo).
4. Při práci VŽDY používejte ochranu zraku a certifikované chrániče sluchu.
5. Nikdy neodpojujte tlakovou hadici pod tlakem – před odpojením nejprve uzavřete ventil a odtlakujte okruh.

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 5505
Upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm) z legované oceli
Maximální povolovací točivý moment	1 200 Nm
Pracovní točivý moment	350 až 850 Nm
Typ rázového mechanismu	Twin Hammer (dvojitě vyvážené kladivo)
Volnoběžné otáčky vřetena	8 000 ot./min
Doporučený pracovní tlak vzduchu	6,3 bar (90 PSI / 0,63 MPa)
Průměrná spotřeba vzduchu	142,5 l/min
Vzduchová přípojka	Závit 1/4" NPT / rychlospojka DN 7,2
Doporučený vnitřní průměr hadice	10 mm (3/8")
Regulace výkonu	2 stupně pro utahování / 2 stupně pro povolování
Konstrukční provedení	Zkrácené provedení (Stubby / Short) pro stísněné podběhy
Čistá hmotnost utahováku	2,0 kg
Hladina akustického tlaku LpA	89 dB(A), K = 3 dB(A)
Hladina akustického výkonu LwA	100 dB(A), K = 3 dB(A)

6. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ

- 1. 1/2" kalený rázový trn s pojistným kroužkem pro hlavice
- 2. Extrémně krátká hliníková skříň mechanismu Twin Hammer
- 3. Tělo z kompozitního polyamidu pro nízkou hmotnost a izolaci od chladu
- 4. Citlivá spoušť s plynulým náběhem tlaku vzduchu
- 5. Zadní otočný přepínač směru chodu a regulátor točivého momentu
- 6. Ergonomická rukojeť s výfukem vzduchu směřovaným spodem dolů
- 7. Vstupní šroubení 1/4" s jemným filtračním sítkem nečistot
- 8. Mosazná vsuvka rychlospojky 1/4"

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 / 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 odpojení napájení (vytažená síťová vidlice ze zásuvky, odpojená hadice vzduchu nebo vyjmutý akumulátor)!

1. Příprava vzduchu: Ujistěte se, že kompresor dodává čistý, odvodněný vzduch s přimazáváním pneumatického oleje (cca 2–3 kapky za minutu). Pokud nemáte přimazávač, nakapejte 3–5 kapek oleje přímo do vzduchového hrdla utahováku před každou směnou.

2. Připojení hadice: Použijte hadici s vnitřním průměrem min. 10 mm. Zapojte rychlospojku a zkontrolujte těsnost spoje.

3. Nastavení směru a výkonu: Zadním otočným voličem nastavte směr otáčení (L = povolování, R = utahování) a požadovaný výkonový stupeň (1–2).

4. Práce: Nasadte kovanou hlavici kolmo na šroub a plynule stiskněte spoušť. Zkrácené tělo umožňuje pohodlnou práci v brzdových podběžích a kolem tlumičů.

5. Ukončení práce: Odpojte hadici, nakapejte kapku konzervačního oleje do vstupu a krátce protočte.

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

- Denní mazání: Pravidelně kapejte pneumatický olej ISO VG 32 do přívodu vzduchu před zahájením práce.
- Odkalování kompresoru: Každý den vypouštějte vodu ze vzdušníku i z odlučovače; voda v pneumatickém motoru způsobuje okamžitou vnitřní korozi lamel.
- Kontrolujte stav pojistného kroužku na 1/2" čtyřhranu.
- Udržujte čisté vstupní sítko na vzduchovém šroubení.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Utahovák má nízký výkon / netočí se	Nedostatečný tlak vzduchu, malý průměr hadice nebo zanesené vstupní sítko	Zkontrolujte tlak (min. 6 bar při chodu), použijte hadici 10 mm a vyčistěte sítko
Pneumatický motor drhne a zatuhává	Přítomnost vody v systému a absence oleje (zarezlé lamely rotoru)	Nakapejte do vstupu 10 kapek oleje, nechte chvíli působit a protočte; odkalte kompresor
Únik vzduchu kolem spouště	Opotřebovaný O-kroužek dávkovacího ventilu	Vyměňte pryžové těsnění spoušťového ventilu
Hlavice nedrží na trnu	Opotřebovaný odpružený ocelový kroužek čtyřhranu	Nasaďte nový pojistný kroužek s O-kroužkem na 1/2" čtyřhran

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

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

Výrobek / Název:	Pneumatický rázový utahovák 1/2" 1 200 Nm Mini Stubby
Modelové označení:	BLACK 5505
Příslušné směrnice EU:	MD 2006/42/ES, EN ISO 11148-6:2012 (Neelektrické ruční nářadí)
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.

CE

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.