Instalatérské nářadí a trubkové klíče

Těžký instalatérský trubkový klíč (hasák) typu Stillson 24" / 600 mm GEKO PROFI

Model: GE1222_G01683 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Těžký profesionální trubkový klíč (americký hasák typu Stillson) GEKO G01683 o celkové délce 24" (600 mm) a maximálním rozevření čelistí až cca 75–85 mm (pro trubky do 2-1/2" – 3") je zkonstruován pro nejnáročnější instalatérské, topenářské, plynárenské, studnařské a průmyslové montáže. Masivní litinové tělo s I-profilem rukojeti a kovanou odpruženou hákovou čelistí s protiběžným samosvorným ozubením vytváří při záběru za rukojeť extrémní svěrný účinek – čím větší silou zabíráte za 60cm páku, tím pevněji se kalené zuby zakusují do hladké ocelové trubky nebo kulatiny.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G01683 (GEKO G01683)
Typ nářadí	Jednoruční těžký trubkový klíč typu Stillson (PROFI)
Jmenovitá velikost / Celková délka	24" (cca 600 mm / 60 cm)
Maximální rozevření čelistí (kapacita)	cca 76 – 85 mm (pro trubky do Ø 2-1/2" – 3")

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G01683 (GEKO G01683)
Typ nářadí	Jednoruční těžký trubkový klíč typu Stillson (PROFI)
Jmenovitá velikost / Celková délka	24" (cca 600 mm / 60 cm)
Maximální rozevření čelistí (kapacita)	cca 76 – 85 mm (pro trubky do Ø 2-1/2" – 3")
Materiál rukojeti a těla	Vysokopevnostní kujná temperovaná litina s I-profilem
Materiál čelistí	Zápustkově kovaná legovaná ocel, indukčně kalené ozubení (55–60 HRC)
Mechanismus posuvu	Kalená rýhovaná stavěcí matice na lichoběžníkovém závitu hákové čelisti
Samosvorný efekt (Ratcheting Action)	Odpružená horní háková čelist (při pohybu zpět uvolní stisk jako ráčna)
Měřicí stupnice na hákové čelisti	Ano (orientační stupnice průměrů trubek v palcích)
Povrchová úprava	Červený kladívkový/práškový lak těla, černěné čelisti
Závěsný otvor	V rozšířeném konci rukojeti
Hmotnost klíče	cca 3,2 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní I-profilová rukojeť (600 mm)** – Dlouhá páka dimenzovaná na extrémní krouticí momenty.
- **2. Posuvná horní háková čelist se závitem** – Kovaná čelist se stupnicí průměrů trubek na boku.
- **3. Spodní vkládaná pevná čelist (pata)** – Vyměnitelná ozubená čelist v těle klíče.
- **4. Indukčně kalené protiběžné zuby** – Šikmé zuby zakusující se do povrchu trubky ve směru otáčení.
- **5. Rýhovaná stavěcí matice (kolečko)** – Slouží k rychlému nastavení rozteče čelistí podle průměru trubky.
- **6. Vodící objímka (klec) hákové čelisti** – Drží hákovou čelist a umožňuje její mírný samosvorný výkyv.
- **7. Listové odpružení čelisti** – Vnitřní ploché pružiny zajišťující okamžitý záběr zubů do trubky.
- **8. Čep spodní čelisti a klece** – Pevné nýtované/kolíkové uložení.
- **9. Rozšířená patka rukojeti** – Brání vyklouznutí klíče z ruky.
- **10. Závěsné oko v konci rukojeti** – Pro zavěšení nebo zajištění klíče při práci ve výškách.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou S3 (ČSN EN ISO 20345) – POVINNÁ! Klíč váží přes 3,2 kg – pád z potrubí na nechráněnou nohu způsobí těžké zranění!

Odolné pracovní rukavice a brýle (ČSN EN 388 / EN 166) – Ochrana dlaní a zraku před odletujícími šupinami rzi z trubek.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Zkontrolujte, že kalené zuby horní i spodní čelisti jsou čisté (nejsou zalepené konopím, těsnicím tmelem, barvou nebo vazelínou).
- ⚠️ PRAVIDLO TŘÍBODOVÉHO DOTYKU: Nikdy nezasouvejte trubku až na samé dno k závitu hákové čelisti! Mezi zadní stěnou hákové čelisti a trubkou MUSÍ zůstat mezera cca 10–15 mm, jinak se čelist nemůže vykývnout a zakousnout!
- ⚠️ Zkontrolujte směr nasazení klíče – otevřené ústí čelistí musí vždy směřovat DO SMĚRU OTÁČENÍ!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že kalené zuby horní i spodní čelisti jsou čisté (nejsou zalepené konopím, těsnicím tmelem, barvou nebo vazelínou).
2. PRAVIDLO TŘÍBODOVÉHO DOTYKU: Nikdy nezasouvejte trubku až na samé dno k závitu hákové čelisti! Mezi zadní stěnou hákové čelisti a trubkou MUSÍ zůstat mezera cca 10–15 mm, jinak se čelist nemůže vykývnout a zakousnout!
3. Zkontrolujte směr nasazení klíče – otevřené ústí čelistí musí vždy směřovat DO SMĚRU OTÁČENÍ!

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Rýhovanou maticí nastavte čelisti tak, aby trubka seděla ve střední třetině čelistí (s mezerou min. 1 cm od dříku hákové čelisti).
2. Nasaďte klíč na trubku tak, aby otevřené ústí čelistí směřovalo tam, kam budete za rukojeť tlačit/táhnout.
3. Zatlačte na rukojeť – horní háková čelist se mírně nakloní, sevře trubku v 3 bodech a zuby se pevně zakousnou.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Při zpětném pohybu rukojeti (bez sundání klíče z trubky) čelisti samy povolí stisk a přeskočí po trubce jako ráčna; poté znovu zaberte.
5. PŘÍSNÝ ZÁKAZ: Nikdy nenastavujte rukojeť klíče lešenářskou trubkou a nikdy netlučte do rukojeti kladivem!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Po práci vyčistěte drážky zubů čelistí ocelovým kartáčem (např. GEKO G00646).
Pravidelně	Lichoběžníkový závit hákové čelisti a stavěcí matici pravidelně mažte olejem nebo vazelínou.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Klíč po hladké trubce prokluzuje a nezakousne se	Klíč je nasazen obráceně (proti směru tahu), trubka je zaražena až na dno ke šroubu čelisti nebo jsou zuby ucpané tmelem	Otočte klíč ústím do směru záběru, povolte matici o 2 otáčky, aby mezi trubkou a dříkem čelisti vznikla mezera 10–15 mm, a vyčistěte zuby drátěným kartáčem
Deformace (promáčknutí) tenkostěnné trubky	Příliš velká páka 24" klíče na tenkostěnnou nebo měděnou trubku	Velký 24" klíč Stillson používejte na silnostěnné ocelové trubky od 1" do 2-1/2"; na tenkostěnné a chromované trubky použijte pásový klíč nebo kleště s hladkými čelistmi
Stavěcí matice jde ztuha otáčet	V závitu hákové čelisti je písek nebo rez	Vyšroubujte horní čelist zcela ven, vyčistěte závit a namažte jej olejem
Stopy zubů na povolované trubce	Konstrukční vlastnost všech trubkových klíčů se zuby	Zakousnutí kalených zubů do povrchu ocelové trubky je nezbytné pro přenos momentu – nepoužívejte na pohledové vodovodní baterie

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce: **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO): 21946288
Výrobek a obchodní název: **Těžký instalatérský trubkový klíč (hasák) typu Stillson 24" / 600 mm GEKO PROFI**
Typové označení / Model: **GE1222_G01683** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Těžký instalatérský trubkový klíč

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- GGG-W-651 (Typ Stillson)
- DIN 3113 / ČSN EN ISO 12100

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.