ZÁMEČNICKÉ PILNÍKY A OBRÁBĚNÍ KOVŮ

Zámečnický čtyřhranný pilník na kov (hrubý uběrák) 200 mm s rukojetí – GEKO G40078

Model: GE1222_G40078 • 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

Čtyřhranný zámečnický pilník na kov s pracovní délkou 200 mm z kalené nástrojové oceli s křížovým sekem na všech čtyřech stranách a ergonomickou dvousložkovou rukojetí pro pilování čtvercových otvorů, drážek a vnitřních rohů 90°.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G40078 (GEKO G40078)
Tvar průřezu čepele	Čtvercový průřez (čtyřhran) plynule zúžený směrem ke špičce
Pracovní délka čepele	200 mm (8") – měřeno bez rukojeti
Typ a hrubost seku	Křížový sek č. 1 – hrubý pilník / uběrák (polsky zdzierak) pro rychlý úběr kovu

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_G40078 (GEKO G40078)
Tvar průřezu čepele	Čtvercový průřez (čtyřhran) plynule zúžený směrem ke špičce
Pracovní délka čepele	200 mm (8") – měřeno bez rukojeti
Typ a hrubost seku	Křížový sek č. 1 – hrubý pilník / uběrák (polsky zdzierak) pro rychlý úběr kovu
Počet ozubených ploch	Všechny 4 strany čtvercového profilu osazené křížovým sekem
Materiál čepele	Vysoce uhlíková kalená nástrojová ocel T12 (tvrdost cca 60–64 HRC)
Rukojeť	Pevně nalisovaná ergonomická dvousložková rukojeť GEKO (modro-černý plast/pryž)
Zavěšení	Průchozí závěsný otvor na konci rukojeti
Hlavní určení	Opracování čtvercových a obdélníkových otvorů, drážek pro těsná pera a ostrých rohů 90°
Obráběné materiály	Konstrukční ocel, litina, barevné kovy (mosaz, bronz, hliník) a tvrdé technické plasty
Celková délka s rukojetí	cca 310 – 315 mm
Hmotnost pilníku	cca 0,18 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Čtyřhranná kalená čepel 200 mm** – Čtvercový profil umožňuje přesné dopilování vnitřních pravoúhlých rohů 90°.
- **2. Křížový hrubovací sek (uběrák)** – Poskytuje vysoký úběr materiálu bez zanášení při hrubování oceli.
- **3. Zúžená špička čtyřhranu** – Umožňuje zavést pilník i do malých předvrtaných otvorů a postupně je rozšířit na čtverec.
- **4. Ostré pravoúhlé hrany (4×)** – Čistě vybírají kouty perových drážek v nábojích řemenic a ozubených kol.
- **5. Stopka zapuštěná v rukojeti** – Pevné spojení vylučující nebezpečné pracování s holou kovovou stopkou.
- **6. Modrý ochranný nákružek** – Brání sklouznutí prstů na ostrou hranu obrobku při zpětném i přímém tahu.
- **7. Pogumovaná černá zóna rukojeti** – Tlumí tlak do dlaně a zabraňuje prokluzu v mastných rukou.
- **8. Ergonomické vybrání pro palec** – Drážkovaná opěrka pro přesné úhlové vedení stran čtyřhranu.
- **9. Závěsné oko v rukojeti** – Umožňuje oddělené zavěšení pilníku na děrovanou stěnu dílny.
- **10. Logo GEKO na hřbetu rukojeti** – Jasná identifikace v sadě dílenských pilníků.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle EN 166 – Ochrana očí před odletujícími ostrými kovovými pilinami (zejména při vyfukování drážky!).

NIKDY nepracujte s uvolněnou rukojetí! – Práce bez rukojeti nebo s prasklou rukojetí hrozí probodnutím dlaně stopkou při zadrhnutí!

ZÁKAZ používání pilníku jako páčidla či důlčíku! – Čepel pilníku je zakalená na vysokou tvrdost (62 HRC) a je křehká – při páčení nebo úderu kladivem praskne!

Pevné upnutí obrobku do svěráku – Pilovaný kus upněte těsně nad čelisti svěráku do výšky lokte obsluhy.

Neodmetejte kovové piliny holou dlaní! – Ostré ocelové třísky z uběráku se snadno zapíchnou do kůže – používejte štětec!

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.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že dvousložková rukojeť drží na stopce pilníku naprosto pevně bez sebemenšího viklání.
2. Ověřte, že sek pilníku není zalepený měkkým kovem (hliníkem, olovem) nebo mastnotou.
3. Zkontrolujte, že pilovaný materiál není kalený nad 60 HRC (na kalené oceli či svárové krustě se zuby pilníku okamžitě strhnou!).
4. Upněte obrobek pevně do zámečnického svěráku tak, aby při pilování nevibroval.
5. Při pilování hliníku nebo mědi potřete čepel školní křídou – zabráníte zalepení zubů měkkou třískou.

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

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

1. Uchopte rukojeť pravou rukou a špičku čtyřhranného pilníku lehce přidržujte a veďte prsty/dlaní levé ruky.
2. Vyvíjejte rovnoměrný přítlak POUZE při pracovním tahu VPŘED.
3. Při zpětném pohybu pilník nadlehčete (netahejte pod tlakem zpět – dochází k vylamování ostří zubů!).

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

4. Při pilování čtvercového otvoru střídejte všechny 4 stěny rovnoměrně a kolmost kontrolujte úhelníkem.
5. Pravidelně vyčesávejte zachycené třísky ze seku drátěným kartáčem na pilníky (ve směru rýh seku).

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	Čistěte zuby pilníku speciálním drátěným kartáčem (file card) nebo mosazným plíškem po směru seku.
Pravidelně	Chraňte pilník před vodou, olejem a mastnými prsty (na mastném pilníku zuby po kovu kloužou a neberou!).
Pravidelně	Skladujte pilníky odděleně (zavěšené nebo v přihrádkách), aby do sebe kalené čepele v zásuvce nenarážely a netupily se!

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
Pilník po obrobku klouže a neodebírá kov	Mastný povrch pilníku/obrobku nebo pokus o pilování zakalené součásti	Odmastěte obrobek i pilník čističem brzd/křídou; kalené oceli nelze obrábět uhlíkovým pilníkem.
Pilník zanechává hluboké rýhy v měkkém kovu	V zubech seku uvízla napěchovaná špona („zálomek“), která rýsuje povrch	Vyškrábněte uvízlou třísku mosazným hrotem po směru drážky seku a čepel nakřídujte.
Předčasné otupení zubů na jedné straně	Házení pilníku volně do bedny s ostatním ocelovým nářadím	Ukládejte pilník vždy do samostatného lůžka nebo jej zavěste za otvor v rukojeti.

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: **Zámečnický čtyřhranný pilník na kov (hrubý uběrák) 200 mm s rukojetí – GEKO G40078**
Typové označení / Model: **GE1222_G40078** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Zámečnický čtyřhranný pilník na kov (hrubý uběrák) 200 mm s rukojetí – GEKO G40078

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):

- EN ISO 12100
- DIN 7261

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.