ZÁMEČNICKÉ PILNÍKY A OBRÁBĚNÍ KOVŮ

Zámečnický kulatý pilník na kov (hrubý uběrák) 200 mm s rukojetí – GEKO G40077

Model: GE1222_G40077 • 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

Kulatý zámečnický pilník na kov (uběrák, sek č. 1) s pracovní délkou 200 mm z kalené nástrojové oceli s obvodovým křížovým sekem a ergonomickou dvousložkovou rukojetí pro zvětšování kruhových otvorů, pilování rádiusů a půlkulatých drážek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G40077 (GEKO G40077)
Tvar průřezu čepele	Kruhový průřez (kulatý pilník) plynule zúžený ke špičce
Pracovní délka čepele	200 mm (8") – měřeno bez rukojeti
Typ a hrubost seku	Hrubý křížový sek č. 1 – uběrák (polsky zdzierak; nikoliv škrabák)

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_G40077 (GEKO G40077)
Tvar průřezu čepele	Kruhový průřez (kulatý pilník) plynule zúžený ke špičce
Pracovní délka čepele	200 mm (8") – měřeno bez rukojeti
Typ a hrubost seku	Hrubý křížový sek č. 1 – uběrák (polsky zdzierak; nikoliv škrabák)
Materiál čepele	Vysoce uhlíková kalená nástrojová ocel T12 (tvrdost cca 60–64 HRC)
Rukojeť	Pevně nalisovaná ergonomická dvousložková rukojeť GEKO (modro-černý PP/TPR)
Zavěšení	Průchozí závěsný otvor na konci rukojeti
Hlavní určení	Rozšiřování vrtaných otvorů, začišťování průchodek, pilování konkávních zaoblení a sedel
Obráběné materiály	Konstrukční ocel, litina, mosaz, bronz, hliník a tvrdé plasty
Směr záběru zubů	Výhradně při tahu vpřed (s mírným pootáčením v kruhovém otvoru)
Celková délka s rukojetí	cca 310 – 315 mm
Hmotnost pilníku	cca 0,15 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kulatá zúžená čepel 200 mm** – Umožňuje plynulé opracování vnitřních průměrů v širokém rozsahu rozměrů.
- **2. Obvodový hrubovací sek č. 1** – Rychle odebírá přídavek kovu a odstraňuje hrubé otřepy po vrtání či pálení.
- **3. Kuželová špička pilníku** – Zasouvá se i do menších otvorů pro jejich přesné vystředění či oválnou úpravu.
- **4. Kalené jádro z oceli T12** – Zajišťuje dlouhou trvanlivost ostří zubů v konstrukční oceli.
- **5. Nalisovaná stopka v rukojeti** – Bezpečné spojení vylučující poranění dlaně holým trnem pilníku.
- **6. Modrý ochranný límec rukojeti** – Brání sklouznutí ruky na ostrý plech či hranu svěráku.
- **7. Černý pogumovaný plášť TPR** – Protiskluzový úchop umožňující současný posuv i pootáčení kulatého pilníku.
- **8. Tvarovaná opěrka prstů** – Zlepšuje kontrolu přítlaku při pilování vnitřních rádiusů.
- **9. Závěsné oko rukojeti** – Slouží k oddělenému zavěšení na stěnu nad pracovním ponkem.
- **10. Označení GEKO na hřbetu** – Rychlá orientace v sadě zámečnických 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 kovovými pilinami.

ZÁKAZ páčení v otvorech! – Tenká kalená kulatá čepel je křehká – při bočním zapáčení v otvoru okamžitě praskne!

Kontrola pevnosti rukojeti – Nikdy nepracujte s uvolněnou nebo prasklou rukojetí pilníku!

Upnutí obrobku do svěráku – Pilovaný plech či výpalek vždy pevně upněte mezi čelisti svěráku.

Ometání pilin štětcem – Kovové třísky nikdy nesmetejte holou dlaní ani nevyfukujte ústy proti obličeji.

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 pevné spojení rukojeti s ocelovou čepelí pilníku bez vůle.
2. Ověřte, že zuby seku jsou čisté, suché a nezanesené mastnotou či šponami.
3. Zkontrolujte, že nejmenší průměr otvoru odpovídá zúžené špičce pilníku (nezarážejte pilník do malého otvoru silou!).
4. Upněte obrobek do svěráku co nejblíže k opracovávanému otvoru.
5. Při pilování hliníku nebo mědi nakřídujte obvod čepele křídou proti zalepení seku.

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 konec kulatého pilníku lehce veďte prsty levé ruky.
2. Při pilování kruhového otvoru spojte přímý pohyb VPŘED s mírným pootočením pilníku kolem podélné osy – dosáhnete hladkého kruhu bez plošek!
3. Při zpětném tahu přítlak uvolněte, aby se neulamovaly špičky zubů.

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

4. Nepáčte pilníkem do stran jako výstružníkem nebo průbojníkem.
5. Průběžně vyčesávejte kovové piliny drátěným kartáčem na pilníky.

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 očistěte obvodový sek drátěným kartáčem a pilník uložte na suché místo bez kontaktu s olejem.
Pravidelně	Skladujte zavěšený za otvor v rukojeti nebo v samostatné přihrádce mimo dosah ostatních pilníků.
Pravidelně	Chraňte kalenou čepel před pádem na betonovou podlahu (riziko přeražení špičky).

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
V kruhovém otvoru vznikají hranaté plošky	Pilování pouze přímým pohybem na jednom místě bez otáčení pilníku	Při každém tahu vpřed plynule pootáčejte kulatým pilníkem a postupujte rovnoměrně po celém obvodu otvoru.
Zlomení špičky kulatého pilníku	Zkřížení a zapáčení zúžené špičky v hlubokém otvoru	Veďte pilník vždy v ose otvoru oběma rukama bez ohybového namáhání.
Zuby se zalepují hliníkem	Pilování měkké slitiny hliníku bez křídy	Vyčistěte sek mosazným plíškem a před dalším pilováním potřete čepel suchou křídou.

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 kulatý pilník na kov (hrubý uběrák) 200 mm s rukojetí – GEKO G40077**
Typové označení / Model: **GE1222_G40077** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Zámečnický kulatý pilník na kov (hrubý uběrák) 200 mm s rukojetí – GEKO G40077

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.