Ruční brousky na nože, sekery a zahradní nářadí

# Ruční protahovací brousek na nože a sekery 2v1 s keramickými kotouči

**Model: GE1222_T02-009 • 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

Bezpečný stolní protahovací brousek 2v1 GEKO / Tvardy T02-009 s keramickými brusnými kotoučky, přepínací vodící drážkou pro optimální úhel ostření kuchyňských/pracovních nožů i seker, uzavřenou žebrovanou rukojetí chránící prsty a protiskluzovou základnou.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | T02-009 (GE1222_T02-009) — produktová řada Tvardy / GEKO |
| **Značka / výrobce** | GEKO |
| **Konstrukce a funkce** | Protahovací brousek 2v1 (samostatný režim pro nože a pro sekery) |
| **Materiál brusných segmentů** | Keramické brusné kotoučky v šikmém V-uložení |

## 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 | T02-009 (GE1222_T02-009) — produktová řada Tvardy / GEKO |
| Značka / výrobce | GEKO |
| Konstrukce a funkce | Protahovací brousek 2v1 (samostatný režim pro nože a pro sekery) |
| Materiál brusných segmentů | Keramické brusné kotoučky v šikmém V-uložení |
| Přepínání režimu broušení | Posuvný/překlopný vodicí segment se symbolem sekery a nože |
| Rukojeť a ochrana ruky | Masivní žebrované kryté madlo izolující prsty od dráhy ostří |
| Materiál těla a rukojeti | Nárazuvzdorný červený polymer ABS + černý protiskluzový povrch |
| Spodní stabilizace | Protiskluzové opěrné lišty po celé délce základny |
| Směr ostření | Obousměrné / plynulé protahování čepele vodící štěrbinou |
| Nevhodné typy čepelí | Zoubkované (pilkové) nože, nůžky a jednostranně broušená dláta |
| Údržba brusné komory | Rozebíratelný / otevíratelný kryt pro vyčištění brusného prachu |
| Referenční technická norma | Obecná bezpečnost výrobků GPSR (EU) 2023/988 |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Keramické brusné kotoučky** – Tvrdé jemnozrnné keramické disky obnovující symetrickou fazetu ostří bez přehřátí oceli.
- **2. Přepínací vodící kulisa 2v1** – Vymezuje užší úhel pro hladké čepele nožů a širší robustní úhel pro břity seker.
- **3. Vodící drážka pro čepel** – Automaticky drží nůž či sekeru ve správném sklonu vůči brusným kotoučkům.
- **4. Žebrovaná ochranná rukojeť** – Široký uzavřený úchop drží ruku v bezpečné vzdálenosti za zónou broušení.
- **5. Přední ochranný náběh rukojeti** – Zvýšená bariéra bránící sklouznutí broušeného ostří na prsty přidržující ruky.
- **6. Červená nosná základna ABS** – Tuhý rám zajišťující stabilitu brousku při opření o pevnou pracovní desku.
- **7. Spodní protiskluzové podložky** – Zabraňují ujíždění brousku po kuchyňské lince či dílenském ponku.
- **8. Čelní krytka brusné hlavy** – Uzavírá komoru kotoučků a umožňuje servisní vyklepání kovových pilin.
- **9. Piktogram volby nástroje** – Názorný symbol na boku vodící kulisy pro okamžitou orientaci obsluhy.
- **10. Označení řady Tvardy / GEKO** – Potisk na bočnici červeného korpusu identifikující originální příslušenství.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

**Pevné přidržení na rovné desce! – NIKDY nedržte brousek při ostření volně ve vzduchu — vždy jej položte celou základnou na pevný rovný stůl!**

**Prořezuodolné rukavice při broušení seker – Při ostření těžkých seker a mačet vždy používejte rukavice odolné proti prořízntutí (EN 388)!**

**Prsty výhradně na černé žebrované rukojeti – Přidržující ruka musí spočívat celá na černém madle — nikdy nepokládejte palec k červené brusné drážce!**

**ZÁKAZ broušení pilkových ostří a nůžek – Zoubkované pečivové nože a keramické čepele do drážky nevkládejte — zničíte zoubky i kotoučky!**

**Lehký plynulý přítlak – Netlačte na sekeru ani nůž hrubou silou směrem dolů — keramické kotoučky pracují jemným otěrem!**

**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 pracovní deska i spodní protiskluzové plošky brousku jsou suché, čisté a odmaštěné.
2. Očistěte čepel nože nebo sekery od pryskyřice, tuku, zeminy a zbytků potravin před vložením do drážky.
3. Nastavte vodící kulisu 2v1 do správné polohy podle brouseného nástroje (úzký profil pro nůž, široký pro sekeru).
4. Zkontrolujte, že keramické kotoučky uvnitř drážky nejsou prasklé ani zalepené mastnotou.
5. Ověřte, že rukojeť nože či topůrko sekery pevně drží na čepeli.

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

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

1. Položte brousek T02-009 na stabilní stůl mimo okraj desky a jednou rukou pevně uchopte černou žebrovanou rukojeť.
2. Přepněte vodící kulisu na režim NŮŽ nebo SEKERA.
3. Vložte patu čisté suché čepele kolmo do vodící drážky mezi keramické kotoučky.

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

4. S mírným přítlakem plynule protáhněte ostří od paty až ke špičce (cca 8–12 tahů podle míry otupení, na sucho bez oleje!).
5. Po nabroušení opláchněte čepel nože vodou a otřete ji utěrkou, abyste odstranili mikroskopický brusný prach.

## 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 | Nikdy nepoužívejte při broušení na keramických kotoučcích brusný olej — olej smíšený s kovovým otěrem kotoučky ucpe! |
| Pravidelně | Pravidelně vyklepávejte brusný prach z komory a keramické kotoučky v případě zanesení omyjte teplou vodou se saponátem a vysušte. |
| Pravidelně | Skladujte na suchém místě mimo dosah malých dětí. |

## 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 |
|---|---|---|
| Keramické kotoučky kloužou a neubírají kov | Zanesení pórů keramiky mastnotou, smůlou ze dřeva nebo kovovým otěrem | Odmastěte a vykartáčujte keramické kotoučky teplou vodou se saponátem a nechte zcela vyschnout. |
| Ostří sekery nedosedá na dno drážky | Vodící kulisa je ponechána v úzkém režimu pro kuchyňské nože | Přepněte černou vodící kulisu do rozšířené polohy se symbolem sekery. |
| Nerovnoměrná fazeta na jedné straně ostří | Šikmé naklánění čepele do strany při protahování | Veďte čepel přesně svisle v ose vodící drážky bez bočního páčení. |

## 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:** **Ruční protahovací brousek na nože a sekery 2v1 s keramickými kotouči**
**Typové označení / Model:** **GE1222_T02-009** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Ruční protahovací brousek na nože a sekery 2v1 s keramickými kotouči

**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 (zásady bezpečného tvarování rukojeti a krytů)

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.