Lesnické a zahradní vyvětvovací nářadí – mačety a hákové sekáče na křoví

# Vyvětvovací sekera / mačeta na křoví a nálety 20,5″ (520 mm, 500 g, PTFE čepel 50 HRC) s pouzdrem – Tvardy / GEKO T02-011

**Model: GE1222_T02-011 • 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

Lehká a mimořádně obratná vyvětvovací mačeta (hákový lesnický sekáč na křoví — tzv. mačetový srp / billhook) Tvardy / GEKO T02-011 o celkové délce 20,5″ (520 mm) a hmotnosti 500 g, osazená zahnutou čepelí z kalené oceli (50 HRC) s kluzkým nepřilnavým povlakem PTFE proti lepení mízy, lehkou sklolaminátovou rukojetí Fiberglass s červeno-černým protiskluzovým úchopem a pevným plastovým přepravním pouzdrem s madlem.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / Model** | GE1222_T02-011 (Tvardy / GEKO T02-011) |
| **Výrobce / Značka** | GEKO (profesionální řada Tvardy) |
| **Typ nástroje** | Lesnická vyvětvovací mačeta / hákový sekáč na křoví a náletové dřeviny (Tasak / Billhook) |
| **Celková délka nástroje** | **20,5″ (520 mm)** |

## 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_T02-011 (Tvardy / GEKO T02-011) |
| Výrobce / Značka | GEKO (profesionální řada Tvardy) |
| Typ nástroje | Lesnická vyvětvovací mačeta / hákový sekáč na křoví a náletové dřeviny (Tasak / Billhook) |
| Celková délka nástroje | **20,5″ (520 mm)** |
| Celková hmotnost | **500 g** (ultralehké provedení pro celodenní jednoruční vyžínání švihem bez únavy zápěstí!) |
| Tvrdost ocelové čepele | **50 HRC** (houževnaté kalení — neláme se při švihu v hustém křoví a snadno se brousí!) |
| Tvar čepele | **Přímé ostří přecházející do zahnutého hákového zobce** (zachytí a přesekne pružné šlahouny ostružin a větví bez smeknutí!) |
| Povrchová úprava čepele | **Černý nepřilnavý fluoropolymerový povlak PTFE (teflon)** — omezuje tření, lepení rostlinných šťáv/pryskyřice a korozi |
| Konstrukce rukojeti | **Sklolaminátový kompozit (Fiberglass)** pevně obepínající stopku čepele s čelní záštitou prstů |
| Úchopová zóna | **Červeno-černý šikmo drážkovaný elastomer TPR** s rozšířenou koncovou patkou a okem na poutko |
| Přepravní pouzdro v balení | **Tuhé černé plastové pouzdro s otočnou pojistkou a integrovaným madlem** |
| Určení | Likvidace ostružiní, šípků a náletových dřevin, prosvětlování lesních kultur, vyvětvování kmenů, odsekávání kůry a příprava třísek |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Dlouhá ocelová čepel se zahnutým hákovým koncem (1×)** – Háková špička přitáhne a podsekne i tenké uhýbající pruty jedním tahem.
- **2. Nepřilnavý černý povlak PTFE na čepeli** – Chrání uhlíkovou ocel (50 HRC) před korozí z rostlinných kyselin a snižuje odpor v řezu.
- **3. Pevnostní sklolaminátové tělo rukojeti s logem Tvardy (1×)** – Lehké a nenasákavé spojení absorbující vibrace.
- **4. Rozšířená přední záštita u kořene čepele (1×)** – Brání sjetí ukazováčku dopředu na ostří.
- **5. Ergonomický červeno-černý drážkovaný úchop TPR (1×)** – Zajišťuje pevný úchop i ve zpocené dlani nebo rukavici.
- **6. Hákovitě rozšířená zadní patka rukojeti (1×)** – Zabraňuje vyklouznutí 52cm mačety z dlaně při rychlém švihu.
- **7. Průchozí otvor pro zápěstní poutko (1×)** – Možnost provlečení pojistné šňůrky kolem zápěstí.
- **8. Tuhé plastové přepravní pouzdro s madlem (1×)** – Bezpečně kryje celou čepel včetně hákového zobce při chůzi lesem i v autě.
- **9. Otočná boční západka pouzdra (1×)** – Uzamyká mačetu uvnitř pouzdra proti samovolnému vypadnutí.
- **10. Závěsný otvor v horní části pouzdra** – Pro pověšení v dílně nebo kůlně.

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

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

**VELKÝ DOSAH 52 cm — BEZPEČNÝ ODSTUP OSOB MIN. 5 METRŮ A PEVNÁ VYSOKÁ OBUV! – Švih dlouhou mačetou v hustém ostružiní má velký poloměr — vždy noste **ochranné brýle / obličejový štít** (švihající větve v křoví!), **silné kožené rukavice EN 388, dlouhé pracovní kalhoty a pevnou vysokou obuv**!**

**VOLNOU RUKU DRŽTE VŽDY ZA ZÁDY NEBO VYSOKO MIMO DRÁHU SEKU! – Při odhrnování křoví a ostružin **nikdy nepřidržujte šlahoun volnou rukou v dosahu švihu mačety** — k odhrnutí křoví použijte dlouhý dřevěný hák nebo klacek!**

**POZOR NA DRÁTY PLOTŮ, KAMENY A BETONOVÉ SLOUPKY SKRYTÉ V TRÁVĚ! – Před sekáním zarostlého pozemku projděte terén a zkontrolujte, zda v ostružiní neleží staré rezavé pletivo, ocelové trubky nebo kameny — úderem do oceli poškodíte ostří a hrozí nebezpečný odraz!**

**ZÁKAZ používání jako štípacího klínu nebo páčidla! – Tenká čepel 50 HRC je určena k sekání švihem — netlučte do hřbetu čepele kladivem a nepáčte s ní kořeny v kamenité půdě!**

**Při chůzi terénem mějte nástroj VŽDY zajištěný v plastovém pouzdře! – Na kluzké lesní stráni nikdy nechoďte s obnaženou mačetou v ruce.**

**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. Odjistěte boční západku plastového pouzdra a vyjměte sekáč **Tvardy / GEKO T02-011**.
2. Zkontrolujte pevnost spojení čepele se sklolaminátovou rukojetí a neporušenost ostří.
3. Doporučujeme provléknout otvorem v patce pevnou zápěstní šňůrku (paracord).
4. Zkontrolujte čistotu a suchost červeno-černého TPR úchopu.
5. Prohlédněte zarostlý porost na přítomnost pletiva, drátů a kamenů.

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

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

1. **Sekání křovin a ostružiní:** Veďte plynulý šikmý švih (~45°) směrem od těla a od nohou — zahnutý hákový konec čepele zachytí pružné pruty a čistě je přesekne u země.
2. **Vyvětvování pokácených stromů a vánočních stromků:** Sekejte tenké větve jedním lehkým švihem po směru růstu větve od paty ke koruně (stůjte vždy na opačné straně kmene!).
3. **Stahování kůry z kůlů a tyčoviny:** Přímou částí ostří plynule sloupněte kůru směrem od sebe na dřevěné koze.

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

4. **Přitahování větví mimo dosah:** Vnitřním obloukem háku lze bezpečně přitáhnout spadlé větve na zemi bez ohýbání zad.
5. Ihned po dokončení práce otřete čepel od rostlinných šťáv, vložte ji do plastového pouzdra a **uzamkněte boční západkou**.

## 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 | Rostlinné šťávy a smůlu z PTFE povlaku po práci setřete vlhkým hadříkem a břit lehce přetřete olejem. |
| Pravidelně | Vnitřní oblouk háku i přímé ostří dobrušujte **kulatým / oválným keramickým nebo diamantovým brouskem** za mokra pod úhlem ~20°–25°. |
| Pravidelně | Skladujte uzamčené v pouzdře mimo dosah 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 |
|---|---|---|
| Tenké pruty šípku se při seku ohýbají a nejdou přeseknout | Úder dopadá kolmo (90°) malou rychlostí nebo je otupený vnitřní oblouk háku | Veďte rychlý šikmý švih pod úhlem ~45° tak, aby prut vklouzl do ostrého vnitřního oblouku zobce. |
| Zaschlá zelená krusta mízy na čepeli | Neotřená čepel po sekání syrového dřeva | Odmočte teplou vodou se saponátem nebo kapkou lihu (neškrábejte PTFE povlak drátěným kartáčem!). |
| Drobné vyhnutí ostří po kontaktu s kamenem | Houževnatá ocel 50 HRC se ohnula místo prasknutí | Srovnejte fazetu jemným pilníkem a obtáhněte kulatým brouskem. |

## 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:** | **Vyvětvovací sekera / mačeta na křoví a nálety 20,5″ (520 mm, 500 g, PTFE čepel 50 HRC) s pouzdrem – Tvardy / GEKO T02-011** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_T02-011** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | Vyvětvovací sekera / mačeta na křoví a nálety 20,5″ (520 mm, 500 g, PTFE čepel 50 HRC) s pouzdrem – Tvardy / GEKO T02-011 |

**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):**

- Vnitropodniková norma kvality Tvardy Forestry — vyvětvovací mačety a sekáče (50 HRC)

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.