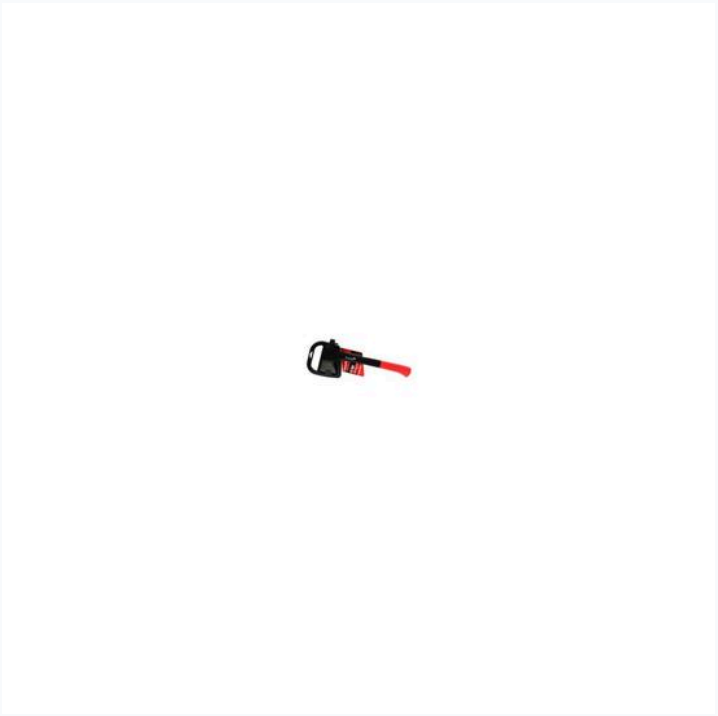
Lesnické a zahradní ruční nářadí – kompaktní štípací sekery s integrovanou hlavou

Kompaktní štípací sekera 17,5″ (445 mm / 1 000 g) se zapuštěnou PTFE hlavou a pouzdrem – Tvardy T02-003

Model: GE1222_T02-003 • Značka: Tvardy • 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

Moderní kompaktní štípací a univerzální sekera Tvardy T02-003 o celkové délce 17,5″ (~445 mm) a hmotnosti 1 000 g s klínovou hlavou opatřenou kluzkým nepřilnavým povlakem PTFE, nerozebíratelně zalitou přímo do límce dutého sklolaminátového topůrka (konstrukce In-Mold — hlava se nikdy nemůže sesmeknout!), červenou protiskluzovou TPR rukojetí a pevným plastovým přepravním pouzdrem s madlem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T02-003 (Tvardy T02-003)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální divize GEKO)
Typ nástroje	Kompaktní jednoruční/obouruční štípací sekera s in-mold zapuštěnou hlavou
Celková délka sekery	**17,5″ (~445 mm)** — ideální kompaktní délka ke krbu, kotli, na chatu i do kufru terénního vozu

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_T02-003 (Tvardy T02-003)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální divize GEKO)
Typ nástroje	Kompaktní jednoruční/obouruční štípací sekera s in-mold zapuštěnou hlavou
Celková délka sekery	**17,5″ (~445 mm)** — ideální kompaktní délka ke krbu, kotli, na chatu i do kufru terénního vozu
Celková hmotnost	**1 000 g (1,0 kg)** — vyvážená hmotnost s těžištěm posunutým přímo do klínové hlavy!
Geometrie hlavy	**Rozšiřující se štípací klín** snadno roztlačující vlákna menších a středních polen
Povrchová úprava čepele	**Černý nepřilnavý povlak PTFE (teflon)** snižující tření v dřevu až o 25 % a chránící před rzí
Spojení hlavy a topůrka	**In-Mold vstřikovaný kompozitní límec** obepínající boky hlavy — 100% odolnost proti uvolnění hlavy
Materiál topůrka	**Polyamid vyztužený skelnými vlákny (PA + Fiberglass)** — ultralehké duté topůrko tlumící rázy
Úchopová zóna	**Červený protiskluzový elastomer TPR** se zahnutou bezpečnostní patkou
Přepravní pouzdro v balení	**Tuhé plastové pouzdro s otočným zámkem a nosným uchem**
Bezpečnostní norma	**DIN 7294 / DIN 5131**

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovaná klínová štípací hlava s PTFE povlakem (1×)** – Konvexní klín okamžitě mění dopadovou energii v boční roztržení polínka.
- **2. Přesně broušené indukčně kalené ostří (1×)** – Snadné proniknutí do čela suchého i syrového špalku.
- **3. Kompozitní límec zalitý kolem hlavy Tvardy (1×)** – Eliminuje klasické vyviklání oka sekery.
- **4. Zadní čelo hlavy (*ZÁKAZ používání jako kladiva na ocel!*) (1×)** – U seker s kompozitním límcem nesmí být zadní obuch používán k zatloukání ocelových klínů ani tlučen kladivem!
- **5. Lehké duté topůrko ze sklolaminátového kompozitu 17,5″ (1×)** – Nízká hmotnost rukojeti zvyšuje švihovou rychlost hlavy.
- **6. Červená protiskluzová TPR rukojeť (1×)** – Jistý úchop jednou i oběma rukama.
- **7. Hákovitě zahnutá koncová patka (1×)** – Brání vyklouznutí sekery z dlaně.
- **8. Závěsný otvor na konci rukojeti (1×)** – Pro uložení nebo poutko.
- **9. Plastové pouzdro s madlem pro přenášení (1×)** – Bezpečný kryt ostří pro převoz v autě či zavěšení na zeď.
- **10. Otočná pojistná spona pouzdra (1×)** – Zajišťuje sekeru pevně v pouzdře.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘÍSNÝ ZÁKAZ ÚDERŮ KLADIVEM DO TÝLU SEKERY A ZÁKAZ ZATLOUKÁNÍ KOVOVÝCH PŘEDMĚTŮ! – Sekera s kompozitním límcem kolem hlavy **NENÍ perlík ani klín — úderem kladiva do zadní části hlavy poškodíte kompozitní zapouzdření límce a hrozí odlétnutí střepin!**

OCHRANNÉ BRÝLE EN 166, RUKAVICE A PEVNÁ OBUV + ZÓNA 3–5 m! – Odletující štěpiny tvrdého dřeva mohou vážně poranit zrak.

BEZPEČNÁ PŘÍPRAVA TŘÍSEK BEZ PRSTŮ U OSTŘÍ! – Nikdy nedržte úzký špalík volnou rukou vedle místa dopadu břitu — přidržujte jej pomocným dřívkem na širokém špalku!

Vždy štípejte na pevném dřevěném špalku výšky ~60–70 cm! – Nikdy neštípejte dřevo přímo na betonu, zámkové dlažbě ani v kamenité hlíně.

Kontrola neporušenosti límce před prací – S prasklým topůrkem nikdy nepracujte.

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 pojistku a sejměte plastové pouzdro ze sekery **Tvardy T02-003**.
2. Zkontrolujte neporušenost kompozitního límce kolem hlavy a čistotu červené TPR rukojeti.
3. Postavte dřevěný štípací špalek na rovný podklad.
4. Zkontrolujte volný prostor v okolí min. 3–5 m.
5. Ověřte ostrost břitu.

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

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

1. Postavte polínko (do Ø ~15–20 cm) svisle k zadnímu okraji dřevěného špalku.
2. Uchopte sekeru **Tvardy T02-003** oběma rukama (nebo u tenkých třísek jednou rukou) za červený TPR grip a veďte kolmý úder do středu polínka po směru vláken.
3. Díky kluzkému **PTFE povlaku** pronikne klín hluboko bez zadrhnutí.

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

4. Pokud sekera v suku uvízne, **nepáčte dutým topůrkem do boku** — zvedněte špalík se sekerou a klepněte spodkem špalíku o špalek!
5. Po skončení štípání otřete čepel a zacvakněte sekeru do plastového pouzdra.

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	Břit pravidelně obtahujte protahovacím ostřičem seker nebo mokrým keramickým brouskem pod úhlem ~30°.
Pravidelně	Neodstraňujte černý PTFE povlak na bocích klínu hrubým brusným kotoučem — brousí se pouze samotná fazeta ostří!
Pravidelně	Chraňte obnaženou hranu břitu kapkou oleje před uložením přes léto.

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
Zvýšené tření v syrovém dřevě po nánosu smůly	Nalepená jehličnatá pryskyřice na PTFE vrstvě	Otřete boky hlavy hadříkem s kapkou oleje nebo technického lihu.
Sekera neodštípne velký 40cm sukovitý špalek	1kg kompaktní model je určen pro menší a střední polínka	Pro velké metrové a sukovité špalky použijte dlouhé modely Tvardy T02-005 (1550 g / 28″) nebo T02-007 (2400 g / 31,5″).
Škrábance na krčku pod hlavou	Přestřelení špalku (stojíte příliš daleko)	Postavte se o půl kroku blíže ke špalku tak, aby dopadala výhradně ocelová hlava.

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:	**Kompaktní štípací sekera 17,5″ (445 mm / 1 000 g) se zapuštěnou PTFE hlavou a pouzdrem – Tvardy T02-003**
Typové označení / Model:	**GE1222_T02-003** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení:	Kompaktní štípací sekera 17,5″ (445 mm / 1 000 g) se zapuštěnou PTFE hlavou a pouzdrem – Tvardy T02-003

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):

- DIN 7294
- DIN 5131 (Ruční a štípací sekery)

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.