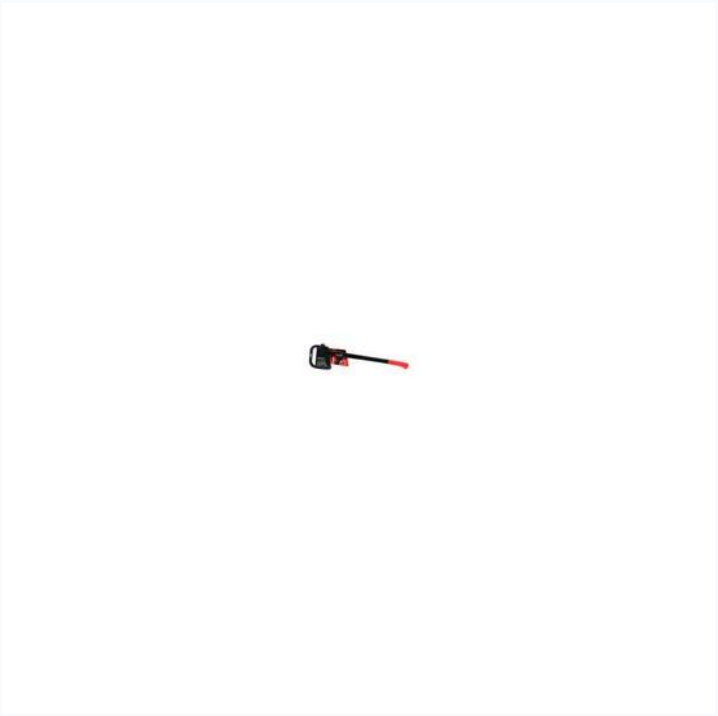
Lesnické a dřevorubecké nářadí – těžké obouruční štípací sekery s integrovanou hlavou

Velká obouruční štípací sekera 31,5″ (800 mm / 2 400 g) se zapuštěnou PTFE hlavou – Tvardy T02-007

Model: GE1222_T02-007 • 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

Nejvýkonnější obouruční štípací sekera řady Tvardy T02-007 o celkové délce 31,5″ (~800 mm) a hmotnosti 2 400 g s těžkou klínovou hlavou opatřenou kluzkým nepřilnavým povlakem PTFE, pevnostně zalitou přímo do kompozitního límce lehkého dutého sklolaminátového topůrka (konstrukce In-Mold), ergonomickou červenou protiskluzovou TPR rukojetí se zahnutou patkou a pevným plastovým přepravním pouzdrem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T02-007 (Tvardy T02-007)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální divize GEKO)
Typ nástroje	Těžká obouruční štípací sekera s in-mold zapuštěnou klínovou hlavou
Celková délka sekery	**31,5″ (~800 mm)** — maximální obouruční páka a obvodová rychlost v řadě Tvardy!

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_T02-007 (Tvardy T02-007)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální divize GEKO)
Typ nástroje	Těžká obouruční štípací sekera s in-mold zapuštěnou klínovou hlavou
Celková délka sekery	**31,5″ (~800 mm)** — maximální obouruční páka a obvodová rychlost v řadě Tvardy!
Celková hmotnost	**2 400 g (2,40 kg)** — ultralehké duté topůrko soustřeďuje těžiště přímo do úderové hlavy!
Geometrie hlavy	**Široký konvexní rozrážecí štípací klín** pro velká polena Ø 30 cm a více
Povrchová úprava hlavy	**Černý kluzký nepřilnavý povlak PTFE (teflon)** snižující tření v dřevu až o 25 %
Spojení hlavy a topůrka	**In-Mold vstřikovaný kompozitní límec** obepínající hlavu (100% ochrana proti vyklouznutí hlavy)
Materiál topůrka	**Polyamid vyztužený skelnými vlákny (PA + Fiberglass)** odolný vlhkosti, mrazu i přestřelení
Úchopová zóna	**Červený protiskluzový elastomer TPR** s hákovitě zahnutou bezpečnostní patkou
Přepravní kryt	Tuhé plastové pouzdro s otočným zámkem a integrovaným madlem na přenášení
Bezpečnostní norma	**DIN 7294 / DIN 7287**

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Těžká kovaná klínová štípací hlava s povlakem PTFE (1×)** – Vysoká průraznost pro silné bukové, dubové, březové i smrkové špalky.
- **2. Indukčně kalené ostří se štípací fazetou (1×)** – Odolné proti vyštrbení na tvrdých sucích.
- **3. Kompozitní In-Mold límec s logem Tvardy (1×)** – Pevnostně uzamyká hlavu v topůrku a absorbuje vibrace.
- **4. Zadní čelo hlavy (*ZÁKAZ používání jako palice na ocel!*) (1×)** – Nesmí být tlučeno kladivem ani používáno k zatloukání ocelových klínů!
- **5. Duté sklolaminátovo-polyamidové topůrko 31,5″ / 800 mm (1×)** – Maximální rychlost švihu s minimální únavou paží.
- **6. Červená obouruční protiskluzová rukojeť TPR (1×)** – Jistý úchop v suchu, dešti i mrazu.
- **7. Hákovitě zahnutá koncová patka (1×)** – Spolehlivá zarážka spodní ruky při plném 80cm švihu.
- **8. Závěsný otvor v patce (1×)** – Pro zavěšení v dřevníku nebo dílně.
- **9. Tuhé plastové pouzdro s nosným madlem (1×)** – Bezpečný transport v zavazadlovém prostoru vozidla.
- **10. Otočná pojistka pouzdra (1×)** – Zajišťuje hlavu sekery proti vypadnutí z krytu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

STRIKTNÍ ZÁKAZ TLUČENÍ KLADIVEM DO HLAVY SEKERY A ZÁKAZ ZATLOUKÁNÍ OCELOVÝCH KLÍNŮ! – Sekera s in-mold kompozitním límcem **Tvardy T02-007 není kalač — tlučením perlíkem do zadního čela nebo zatloukáním železných klínů poškodíte kompozitní zalití hlavy a hrozí odlétnutí střepiny!**

BEZPEČNÝ OKRUH MIN. 6 METRŮ + BRÝLE EN 166, RUKAVICE A OBUV S3! – Dlouhá 80cm páka a 2,4kg hmotnost vyvíjejí obrovskou kinetickou energii — vždy chraňte zrak a nárt pevnou obuví s ocelovou špičkou!

ŠIROKÝ ROZKROČENÝ POSTOJ A SPRÁVNÁ VÝŠKA ŠPALKU (~50–60 cm)! – Stůjte rozkročmo tak, aby při případném sklouznutí nebo minutí špalku čepel zasáhla dřevěný špalek či zem mezi chodidly, nikdy ne holeně!

Nepáčte násadou do boku při uvíznutí v suku! – Uvízlou sekeru uvolněte zvednutím spolu s polenem a klepnutím spodkem polena o špalek.

Pracujte se suchou rukojetí a plynulou technikou – Nechte pracovat obvodovou rychlost 31,5″ topůrka místo křečovité síly zad.

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. Otočte pojistku a sejměte plastové pouzdro ze sekery **Tvardy T02-007**.
2. Zkontrolujte neporušenost kompozitního límce kolem hlavy a čistotu červené TPR rukojeti.
3. Postavte masivní široký dřevěný špalek (~50–60 cm vysoký) na rovný pevný podklad.
4. Ověřte volný prostor nad hlavou a v okruhu min. 6 metrů.
5. Prohlédněte štípané dřevo na zarostlé hřebíky, skoby či kamínky v kůře.

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 silný špalek k zadní hraně dřevěného špalku (výborně pomůže položit na špalek starou pneumatiku, která podrží kusy pohromadě).
2. Spodní rukou držte červenou zahnutou patku, horní rukou vyveďte sekeru pod hlavou nad rameno a **při švihu dolů plynule sklouzněte horní rukou k patce** — 80cm páka udělí 2,4kg hlavě drtivou rychlost!
3. V okamžiku dopadu mírně pokrčte kolena, aby břit dopadl **vodorovně kolmo** do výsušné praskliny.

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

4. U extrémně širokých špalků (> Ø 40 cm) odebírejte kusy postupně po obvodu směrem ke středu.
5. Po skončení práce otřete PTFE klín dosucha a uzamkněte 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	Samotnou fazetu ostří udržujte ostrou pod úhlem ~30°–35° ostřičem seker nebo mokrým brouskem (neobrušujte černý kluzký PTFE povlak na bocích hlavy!).
Pravidelně	Před delším uskladněním potřete hranu ostří kapkou konzervačního oleje.
Pravidelně	Kompozitní topůrko čistěte vlhkým hadříkem a neskladujte v těsné blízkosti rozpálených kamen.

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
Pryskyřice a březový dehet na bocích klínu zvyšují tření	Štípání čerstvého jehličnatého a březového dřeva	Otřete PTFE boky hadříkem s kapkou oleje nebo lihu — kluzkost se ihned obnoví.
Oděrky na spodní hraně kompozitu pod hlavou	Stání příliš daleko od štípacího špalku	Posuňte postoj o 10–15 cm blíže a mířte do zadní třetiny polena.
Hlava uvízla v sukovitém kořenovém špalku	Úder přímo doprostřed velkého suku	Uvolněte poklepem dnem polena o špalek a příště veďte řez vedle suku nebo po obvodu.

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: **Velká obouruční štípací sekera 31,5″ (800 mm / 2 400 g) se zapuštěnou PTFE hlavou – Tvardy T02-007**
Typové označení / Model: **GE1222_T02-007** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení: Velká obouruční štípací sekera 31,5″ (800 mm / 2 400 g) se zapuštěnou PTFE hlavou – Tvardy T02-007

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 7287 (Štípací sekery — bezpečnostní požadavky)

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.