Tesařské a lesnické nářadí – těžká obouruční sekera 31,5" (2150 g) se sklolaminátovým topůrkem

Těžká obouruční tesařská a lesnická sekera 31,5" (cca 800 mm), hmotnost 2150 g, topůrko Fiberglass – Tvardy T02-006

Model: GE1222_T02-006 • 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

Nejtěžší obouruční model řady Tvardy T02-006 s dlouhým 31,5" (cca 800 mm) kompozitním topůrkem ze skelných vláken (Fiberglass) a celkovou hmotností 2150 g (2,15 kg) – masivní kovaná hlava s indukčně kaleným ostřím a nepřilnavým černým povlakem vyvíjí mimořádnou kinetickou energii pro náročné lesnické práce, přisekávání masivních tesařských prvků a štípání velkých polen.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T02-006 (Tvardy T02-006)
Výrobce / Značka	Tvardy (prémiová řada GEKO)
Celková délka sekery	31,5" (cca 800 mm – maximální obouruční páka)
Hmotnost	2150 g (2,15 kg)

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_T02-006 (Tvardy T02-006)
Výrobce / Značka	Tvardy (prémiová řada GEKO)
Celková délka sekery	31,5" (cca 800 mm – maximální obouruční páka)
Hmotnost	2150 g (2,15 kg)
Materiál hlavy	Kovaná uhlíková ocel s indukčně kaleným ostřím a kluzným antikorozním povlakem
Materiál topůrka	Zesílený kompozit Fiberglass (skelná vlákna) pohlcující rázy
Spojení hlavy a topůrka	Nerozebíratelné pevnostní zalisování hlavy do krčku topůrka
Rukojeť	Prodloužená červeno-černá protiskluzová zóna TPR s bezpečnostní koncovou patkou
Ochranné pouzdro	Pevný plastový kryt ostří se zajišťovací sponou a madlem
Závěsný otvor	Otvor v patce rukojeti pro zavěšení na stěnu
Odolnost vůči povětrnosti	100% odolnost topůrka vůči dešti, sněhu i vysychání
Určení	Těžké lesnické a tesařské práce, podsekávání, odvětvování silných kmenů a štípání dřeva

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní kovaná hlava s ostřím (1×)** – Vysoká hmotnost hlavy zajišťuje hluboký průraz i v tvrdém bukovém a dubovém dřevě.
- **2. Antikorozní kluzná vrstva hlavy (1×)** – Snižuje tření boků hlavy v hlubokém záseku.
- **3. Týl hlavy (1×)** – Určen pouze pro zatloukání dřevěných či plastových kácecích klínů (ZÁKAZ úderů do oceli!).
- **4. Zesílený kompozitní zálisek krčku (1×)** – Přenáší vysoké rázové síly 2,15kg sekery bez uvolnění hlavy.
- **5. Topůrko Fiberglass 31,5" / 800 mm (1×)** – Dlouhé obouruční topůrko s vysokou pevností v ohybu.
- **6. Protiskluzový povrch TPR (1×)** – Jisté obouruční vedení a tlumení vibrací.
- **7. Koncový bezpečnostní hák rukojeti (1×)** – Zabraňuje vyklouznutí těžké sekery při plném švihu.
- **8. Závěsné oko v patce (1×)** – Pro přehledné a bezpečné zavěšení.
- **9. Plastové transportní pouzdro čepele (1×)** – Chrání široké ostří během přepravy.
- **10. Pojistná západka a madlo krytu (1×)** – Spolehlivé uzamčení krytu na hlavě sekery.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle / lesnický štít (ČSN EN 166) – Povinná ochrana obličeje a očí před prudce odletujícími kusy dřeva

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (ČSN EN ISO 20345 S3) – NEZBYTNÁ při práci s těžkou 2,15kg sekerou na 80cm topůrku!

Pracovní rukavice s protiskluzovou dlaní (ČSN EN 388) – Bezpečné udržení dlouhého topůrka

PŘÍSNÝ ZÁKAZ ÚDERŮ OCEL NA OCEL! – Pro kácení a štípání používejte s týlem sekery výhradně plastové/hliníkové/dřevěné klíny – nikdy ocelové!

Bezpečnostní okruh min. 8 metrů! – Před nápřahem se přesvědčte, že v širokém okolí nestojí žádné osoby ani zvířata!

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. Před každým použitím zkontrolujte pevnost zalisování těžké hlavy, celistvost topůrka 800 mm (nesmí nést stopy hlubokého přeseknutí krčku) a ostrost břitu.
2. Postavte masivní a nízký štípací špalek na rovný pevný podklad.
3. Zkontrolujte volnou dráhu švihu nad hlavou (min. 2,8–3 m světlé výšky).
4. Ujistěte se, že polena neobsahují kovové skoby, hřebíky ani kamínky v kůře.
5. Nepracujte s těžkou sekerou při silné únavě nebo zhoršené koordinaci.

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

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

1. Zaujměte široký stabilní postoj čelem ke špalku (špičky nohou od sebe, dostatečný odstup, aby případný minutý úder směřoval do země před špalek, nikoli mezi chodidla!).
2. Horní ruku položte při zdvihu pod krček hlavy a při švihu dolů ji nechte plynule sklouznout k dolní ruce na konci TPR rukojeti.
3. Využívejte vlastní hmotnost 2,15 kg sekery a gravitaci – nepřetahujte nápřah křečovitě dozadu za záda.

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

4. Při sevření v sukovitém polenu uvolněte hlavu svislým zapáčením v ose ostří, nikdy bočním lámáním 80cm topůrka.
5. Po práci ihned zaklapněte plastové ochranné pouzdro na čepel.

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 skončení práce osušte hlavu sekery a nakonzervujte břit tenkou vrstvou oleje.
Pravidelně	Ostří udržujte ručním brouskem s vodou nebo olejem; chraňte kalenou zónu před přehřátím strojním broušením.
Pravidelně	Topůrko očistěte od smůly a bláta vlažnou vodou a skladujte v suchu.

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
Poškození krčku topůrka pod hlavou	Opakované přestřelení polena („overstrike“), kdy na hranu dopadá topůrko místo ocelové hlavy	Upravte vzdálenost postoje od špalku o 10–15 cm blíže a poleno stavte k zadní hraně špalku.
Sekera uvízne v čerstvém smrkovém špalku bez rozštípnutí	Suk uprostřed polena – tenčí tesařsko-lesnický klín projel do vláken	Veďte seky po obvodu velkého špalku („odlupování bočních kusů“) místo do středu suku.
Kluzká rukojeť v dešti	Znečištění TPR povrchu blátem nebo pilinami	Otřete rukojeť dočista a pracujte v přiléhavých pogumovaných rukavicích.

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:	**Těžká obouruční tesařská a lesnická sekera 31,5" (cca 800 mm), hmotnost 2150 g, topůrko Fiberglass – Tvardy T02-006**
Typové označení / Model:	**GE1222_T02-006** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení:	Těžká obouruční tesařská a lesnická sekera 31,5" (cca 800 mm), hmotnost 2150 g, topůrko Fiberglass – Tvardy T02-006

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):

- ČSN ISO 22768 / DIN 7287 (Sekery – technické a 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.