Profesionální převodové nůžky na větve

Profesionální převodové dvoubřité nůžky na větve 790 mm (65Mn, PTFE) GEKO Tvardy T07417

Model: GE1222_T07417 • 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

Profesionální dvouruční pákové dvoubřité (bypass) nůžky na silné čerstvé větve řady Tvardy / GEKO o délce 790 mm se čtyřčepovým převodovým mechanismem, čepelí z manganové oceli 65Mn s povlakem PTFE a hákovým protiostřím.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO T07417 (profesionální řada Tvardy)
Princip střihu	Převodové dvoubřité s protilehlým ostřím (Compound-Lever Bypass – živé dřevo)
Celková délka nůžek	790 mm (extra dlouhá páka pro práci v korunách)
Převodový mechanismus	Čtyřčepový kloubový pákový převod násobící střižnou sílu rukou

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	GEKO T07417 (profesionální řada Tvardy)
Princip střihu	Převodové dvoubřité s protilehlým ostřím (Compound-Lever Bypass – živé dřevo)
Celková délka nůžek	790 mm (extra dlouhá páka pro práci v korunách)
Převodový mechanismus	Čtyřčepový kloubový pákový převod násobící střižnou sílu rukou
Maximální průměr střihu	cca 42 – 45 mm (čerstvé a živé větve ovocných i okrasných dřevin)
Materiál řezné čepele	Kalená manganová pružinová ocel 65Mn s dlouhou výdrží ostří
Povrchová úprava čepele	Kluzný nepřilnavý povlak PTFE (teflon) pro hladký řez bez drcení pletiv
Spodní opěrná čelist	Kované pískované hákovité protiostří s odlehčeným ramenem (3 výřezy)
Ramena nůžek	Černá profilovaná tuhá ramena s červenými zesílenými objímkami krku
Madla rukojetí	Ergonomická černo-červená dvousložková madla se závěsnými oky
Hmotnost	cca 1,38 kg
Určení	Profesionální sadovnický řez silných živých větví s čistou hojivou ránou

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Oblouková čepel 65Mn s PTFE** – Jednostranně broušená čepel s teflonovou vrstvou pro čistý hladký řez živého dřeva.
- **2. Pískované hákovité protiostří** – Hluboce vyklenutá spodní čelist spolehlivě přidržující silnou větev u čepu.
- **3. Čtyřčepový pákový převod** – Soustava 4 masivních čepů a propojky násobící sílu obou rukou v průběhu řezu.
- **4. Boční převodová spojka** – Pískované ocelové táhlo přenášející pohyb na horní řeznou čepel.
- **5. Odlehčené rameno protiostří** – Kovové rameno se 3 podélnými výřezy optimalizující vyvážení nůžek.
- **6. Červené krkové objímky** – Pevnostní manžety spojující převodovou hlavu s 790mm rameny.
- **7. Profilovaná černá ramena (790 mm)** – Tuhá ramena umožňující dosáhnout vysoko do koruny stromů.
- **8. Ergonomická černo-červená madla** – Protiskluzové tvarované rukojeti pro bezpečný úchop v rukavicích.
- **9. Trojúhelníková závěsná oka** – Otvory v patkách rukojetí pro zavěšení nářadí ve skladu.
- **10. Průhledný kryt hlavice** – Ochranné pouzdro chránící ostří 65Mn při přepravě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – Povinné – chrání zrak před šlehajícími větvemi a padajícími úlomky v sadu.

Sadovnické pracovní rukavice (EN 388) – Zajišťují jistý úchop dlouhých ramen a chrání před trny.

Pevná kotníková obuv – Chrání chodidla před padajícími těžkými větvemi.

Ochranná přilba – Doporučená při prořezu vzrostlých ovocných stromů.

Přiléhavý pracovní oděv – Chrání předloktí a brání zachycení rukávu v kloubu.

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. Sejměte ochranný kryt a zkontrolujte ostrost čepele 65Mn i těsný souběh s hákovým protiostřím.
2. Ověřte pevnost všech 4 čepů převodového mechanismu bez nežádoucí boční vůle.
3. Zkontrolujte pevné držení červených objímek a černo-červených ergonomických madel.
4. Nikdy nevkládejte prsty do vnitřního otvoru čtyřčepového převodu při rozevírání ramen!
5. Před střihem v sadu zkontrolujte polohu napínacích drátů opěrných konstrukcí.

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

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

1. Rozevřete 790mm ramena naplno a usaďte živou větev co nejhlouběji do oblouku hákového protiostří.
2. Plynulým obouručním stiskem proveďte čistý řez těsně nad větevním kroužkem bez drcení kůry.
3. Během střihu nikdy nepáčte nůžkami kolmo na rovinu čepele – hrozí vyhnutí břitu od protiostří.

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

4. Pro suché tvrdé odumřelé suky zvolte kovadlinkový převodový model Tvardy T07418.
5. Po ukončení práce očistěte a vydezinfikujte čepel a nasaďte ochranný kryt.

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 každé směně očistěte čepel lihem od mízy a pryskyřice (prevence přenosu chorob dřevin).
Pravidelně	Při ostření obtahujte výhradně vnější zkosenou fazetu čepele jemným brouskem; vnitřní plochu ponechte rovnou.
Pravidelně	Promažte všechny 4 čepy převodu olejem a skladujte v suchu s nasazeným krytem.

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
Skřípnutí kůry mezi čepelí a protiostřím na konci řezu	Boční páčení při střihu nebo otupená vnější fazeta	Stříhejte vždy v ose čepele a jemně obtáhněte vnější fazetu keramickým brouskem.
Tuhý chod čtyřčepového převodu	Zaschlá míza a prach v kloubových čepech	Očistěte klouby lihem a kápněte strojní olej do všech čtyř čepů.
Poškození ostří 65Mn zásekem	Náhodný střih do vázacího drátu v koruně	Plynule vybruste zásek brouskem pod původním úhlem fazety.

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:	**Profesionální převodové dvoubřité nůžky na větve 790 mm (65Mn, PTFE) GEKO Tvardy T07417**
Typové označení / Model:	**GE1222_T07417** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální převodové dvoubřité nůžky na větve 790 mm (65Mn, PTFE) GEKO Tvardy T07417

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 EN ISO 12100 (Zásady bezpečného konstrukčního řešení ručního nářadí)

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.