Lesnické a dřevorubecké nářadí

Kroucený ocelový štípací klín na dřevo 2 kg (2000 g) s protivysmekávacími zářezy GEKO G72204

Model: GE1222_G72204 • 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

Kovaný šroubovitě kroucený (rotační) ocelový klín o hmotnosti 2000 g v signálním oranžovém laku, určený k vysoce účinnému štípání metrové kulatiny a sukovitých špalků díky spirálovému rozkladu síly, broušenému břitu a zpětným zářezům proti vyskočení ze dřeva.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	G72204 (GE1222_G72204)
Hmotnost klínu	2,0 kg (2000 g)
Celková délka klínu	cca 215 – 225 mm
Geometrie těla	Šroubovitě kroucený (spirálový / rotační) profil se zvýšeným roztěrným účinkem

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	G72204 (GE1222_G72204)
Hmotnost klínu	2,0 kg (2000 g)
Celková délka klínu	cca 215 – 225 mm
Geometrie těla	Šroubovitě kroucený (spirálový / rotační) profil se zvýšeným roztěrným účinkem
Boční retenční prvky	Šikmé zpětné vruby (protivysmekávací drážky) zabraňující vyklouznutí ze zmrzlého dřeva
Materiál	Zušlechtěná kovaná uhlíková ocel
Úderová ploska (hlava)	Čtyřhranná rovinná hlava s obvodovým bezpečnostním sražením hran (fazetou)
Vstupní břit	Broušené rovné ostří pro snadné zaseknutí do čela kulatiny
Povrchová úprava	Signální oranžový práškový lak pro snadnou viditelnost v trávě a štěpce
Schválený úderový nástroj	Palicové kladivo s polymerovou vložkou nebo měkká nekalená palice (3–5 kg)
Zakázané použití	ZÁKAZ tlučení kaleným týlem běžné sekery (riziko odlétnutí ocelové střepiny!)
Určení	Ruční štípání tvrdého, sukovitého a silného palivového dřeva

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Broušené náběhové ostří** – Ostrá spodní hrana usnadňující počáteční usazení klínu do čela špalku.
- **2. Spirálově kroucené tělo klínu** – Převádí svislý úder na kombinovanou roztěrnou a krouticí sílu trhající vlákna.
- **3. Šikmé protivysmekávací zářezy** – Boční vruby kotvící klín ve spáře mokrého i zmrzlého dřeva.
- **4. Podélné odlehčovací vybrání** – Snižuje tření bočních stěn a usměrňuje pootočení klínu při pronikání.
- **5. Čtyřhranná úderová hlava** – Široká horní ploska pro přesné vedení úderu štípací palicí.
- **6. Obvodová bezpečnostní fazeta hlavy** – Zkosený okraj omezující rozklepání (vznik tzv. hříbku / otřepu).
- **7. Signální oranžový lak** – Chrání ocel před korozí a zabraňuje ztrátě klínu v lesním porostu.
- **8. Zušlechtěné ocelové jádro** – Houževnatá kovaná struktura odolávající rázovému namáhání v mrazu.
- **9. Rozšiřující klínový krček** – Horní zóna maximální tloušťky dokončující roztržení dlouhé kulatiny.
- **10. Kontrolní hrana opotřebení hlavy** – Místo pravidelné kontroly a včasného zabroušení případných otřepů.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

- **Ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166 - pevnost B/F) – KRITICKÁ POVINNOST: Ochrana očí před odletujícími třískami dřeva a kovovými úlomky!**
- **Lesnická / pracovní obuv s ocelovou špičkou (EN ISO 20345) – Chrání nohy před pádem rozštípnuté kulatiny nebo 2kg klínu.**
- **Antivibrační pracovní rukavice (EN 388) – Pevný úchop štípací palice a ochrana prstů při usazování klínu.**
- **Dlouhé pevné pracovní kalhoty – Krytí holení a stehen před odmrštěnými kusy sukovitého dřeva.**
- **Ochrana sluchu (EN 352) – Tlumení ostrého kovového třesku při úderech palicí do ocelového klínu.**

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 úderovou hlavu klínu — pokud se na hraně začíná tvořit rozklepaný kovový lem („hříbek“ / otřepy), MUSÍTE jej nejprve obrousit!
2. Zkontrolujte, zda na těle klínu nejsou trhliny a zda je vstupní břit čistý a dostatečně ostrý pro první zaseknutí.
3. Připravte si vhodný úderový nástroj: dřevěnou/polymerovou palici, štípací kladivo s měkkou vložkou nebo určené nekalené palicové kladivo.
4. Vymezte bezpečný okruh min. 10 metrů kolem špalku — v dosahu nesmí stát žádné další osoby, děti ani zvířata!
5. Špalek postavte svisle na pevný a rovný podkladní špalek; ležící metrovici zajistěte klíny proti odkulení.

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

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

1. Nasaďte břit klínu do přirozené výsušné praskliny v čele špalku (nikdy přímo do středu sukového přeslenu) a lehkým klepnutím jej usaďte tak, aby držel svisle.
2. Jakmile klín drží sám ve dřevě, sundejte ruku z klínu, odstupte na délku topůrka a veďte kolmé kontrolované údery na střed čtyřhranné hlavy.
3. NIKDY netlučte do ocelového klínu kaleným týlem běžné sekery ani druhým ocelovým klínem — střet dvou kalených ocelí uvolňuje smrtelně nebezpečné střepiny!

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

4. U extrémně silných nebo sukovitých metrových kmenů používejte vždy dva klíny střídavě (druhý klín uvolní sevřený první klín).
5. Nikdy nenechávejte napůl zaražený klín v napruženém kmeni bez dozoru — kmen může náhle prasknout a klín vymrštit.

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	Pravidelně obnovujte 45° obvodovou fazetu na úderové hlavě pilníkem nebo na brusce s chlazením vodou (nepřehřejte ocel do modra!).
Pravidelně	Vstupní břit udržujte mírně nabroušený pilníkem, aby klín při prvním úderu neodskakoval ze zmrzlého čela špalku.
Pravidelně	Skladujte klín v suchu a nenatřené kovové plochy po sezóně lehce potřete konzervačním olejem.

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
Klín při prvních úderech vyskakuje ze zmrzlého špalku	Tupý břit nebo příliš silný první úder před zakousnutím zářezů	Přibrušte ostří, vytvořte v čele špalku vodicí zásek sekerou a první 2 údery veďte mírnou silou.
Klín uvízl hluboko v sukovité kulatině a kmen nepovolil	Vysoká houževnatost překřížených vláken přesahující zdvih jednoho klínu	Nikdy nepáčte klín do stran kladivem; zarazte do vzniklé spáry vedle něj druhý štípací klín.
Na hlavě klínu se tvoří ostré kovové šupiny a otřepy	Běžné plastické zpevnění okraje hlavy po stovkách úderů	Okamžitě přerušte práci a rozklepaný lem obruste do hladké zkosené fazety po celém 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: **Kroucený ocelový štípací klín na dřevo 2 kg (2000 g) s protivysmekávacími zářezy GEKO G72204**
Typové označení / Model: **GE1222_G72204** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kroucený ocelový štípací klín na dřevo 2 kg (2000 g) s protivysmekávacími zářezy GEKO G72204

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 7287
- ČSN EN ISO 12100

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.