Lesnické a dřevorubecké nářadí – plastové kácecí klíny ABS

Dřevorubecký plastový kácecí klín na kácení stromů 10″ (250 mm) z houževnatého ABS s protiskluzem – GEKO G72209

Model: GE1222_G72209 • 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

Velký profesionální dřevorubecký kácecí klín GEKO G72209 o délce 10″ (~250 mm) vyrobený z vysoce houževnatého nárazuvzdorného modrého plastu ABS (v katalogu někdy nepřesně přeloženo z polského „klin“ jako „sekáč“), určený pro bezpečné směrové kácení silných stromů a zamezení sevření vodicí lišty řetězové pily v hlavním řezu bez rizika roztržení řetězu při nechtěném kontaktu zubů s klínem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G72209 (GEKO G72209 — velikost **10″ / ~250 mm**)
Výrobce / Značka	GEKO
Skutečný typ nástroje	**Dřevorubecký plastový kácecí klín (Forestry Felling Wedge)** — *nikoli kovový sekáč!*
Celková délka klínu	**10″ (~250 – 255 mm)** — největší model řady s vysokou zvedací pákou pro silné kmeny!

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_G72209 (GEKO G72209 — velikost **10″ / ~250 mm**)
Výrobce / Značka	GEKO
Skutečný typ nástroje	**Dřevorubecký plastový kácecí klín (Forestry Felling Wedge)** — *nikoli kovový sekáč!*
Celková délka klínu	**10″ (~250 – 255 mm)** — největší model řady s vysokou zvedací pákou pro silné kmeny!
Šířka × max. výška hřbetu	šířka **~70 – 75 mm**, výška tlouku **~30 – 32 mm**
Materiál	**Houževnatý mrazuvzdorný kopolymer ABS** v dobře viditelné modré barvě
Klíčová bezpečnostní výhoda ABS	**Nepoškodí pilový řetěz ani nevyvolá smrtelný odraz** při náhodném škrtnutí běžícího řetězu pily v řezu (na rozdíl od ocelového klínu!)
Protiskluzový povrch	**Oboustranné zádržné drážkování / zoubky** — brání zpětnému vystřelení klínu ze zmrzlého dřeva!
Úderová plocha (tlouk)	Zesílené ploché čelo se zkosenými hranami pro zatloukání obuchovou sekerou nebo palicí
Hmotnost	ultralehký (**~260 – 300 g** — nezatěžuje opasek dřevorubce oproti 2kg železným klínům!)
Odolnost	Odolný vůči vlhkosti, pryskyřici, řetězovým olejům i zimním mrazům
Určení	Směrové kácení středních a silných stromů a zajištění spáry při zkracování ležících kmenů řetězovou pilou (**NE na štípání špalků!**)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Klínové tělo 10″ (250 mm) z houževnatého modrého ABS (1×)** – Plynulý úhel stoupání převádí údery palice na obrovskou zvedací sílu v hlavním řezu.
- **2. Tenká zaváděcí špička (břit) klínu (1×)** – Snadno se zasune i do čerstvé úzké řezné spáry za vodicí lištou pily.
- **3. Protiskluzové příčné zádržné výstupky na klínových plochách** – Zakousnou se do dřevních vláken a brání vyklouznutí klínu ze zamrzlé spáry.
- **4. Zesílené úderové čelo — tlouk klínu (1×)** – Přenáší údery dřevěné/plastové palice nebo plochého obuchu kácecí sekery.
- **5. Zkosené hrany tlouku** – Omezují rozklepání (otřepení) plastového čela při opakovaném zatloukání.
- **6. Zapuštěné pole s logem GEKO (1×)** – Chráněné označení výrobce mimo hlavní úderovou zónu.
- **7. Výrazné modré zbarvení** – Klín okamžitě najdete v lesní hrabance, pilinách i ve sněhu!
- **8. Nekovová homogenní struktura ABS** – 100% šetrná k zubům řetězu pily.
- **9. Dlouhá 250mm zvedací dráha** – Poskytuje dostatečný zdvih pro přetlačení těžiště vzrostlých stromů přes nedořez.
- **10. Nízká hmotnost do dřevorubeckého opasku** – Pohodlné nošení 2–3 klínů u pasu po celý den v lese.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

KÁCECÍ KLÍN ABS NENÍ ŠTÍPACÍ KLÍN NA ŠPALKY — ZÁKAZ ŠTÍPÁNÍ DŘEVA! – Plastový ABS klín **GEKO G72209 slouží **VÝHRADNĚ ke kácení a rozevření řezné spáry pily**! Nikdy jej nezatloukejte do čela špalku za účelem podélného rozštípnutí dřeva ani do něj nemlaťte ostrým rohem ocelového perlíku — rozlomil by se!**

KOMPLETNÍ DŘEVORUBECKÉ OOPP PŘI KÁCENÍ STROMŮ! – Při kácení vždy používejte **lesnickou přilbu s obličejovým štítem a chrániči sluchu, protipořezové kalhoty a obuv a pracovní rukavice! V okruhu **min. dvojnásobku výšky káceného stromu** se nesmí zdržovat žádné nepovolané osoby!**

POZOR NA PADAJÍCÍ SUCHÉ VĚTVE („MRTVOLY“) PŘI ZATLOUKÁNÍ KLÍNU! – Otřesy kmene při zatloukání kácecího klínu často uvolní suché zavěšené větve vysoko v koruně — **při každém úderu sledujte korunu stromu a mějte vyčištěnou šikmou ústupovou cestu šikmo vzad (45°)!**

NIKDY nepřeřezávejte bezpečnostní nedořez (pant) kmene! – Ponechte rovnoměrný nedořez šířky cca **1/10 průměru kmene — právě nedořez spolu se směrovým zásekem vede strom bezpečně do zvoleného směru při zatloukání klínu!**

Zatloukejte plochým obuchem kácecí sekery nebo plastovou/dřevěnou palicí – Úder veďte vždy v podélné ose klínu celou plochou tlouku (nikoli šikmo přes hranu).

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. Zkontrolujte klín **GEKO G72209 (10″)** — nesmí vykazovat hluboké praskliny z předchozího poškození.
2. U silných stromů mějte u opasku vždy připravené **minimálně 2 kácecí klíny** (pro postupné zajišťování a přizvedávání!).
3. Před zahájením hlavního řezu vyčistěte okolí paty kmene a obě šikmé ústupové trasy (pod úhlem ~45° šikmo dozadu od směru pádu).
4. Vyřízněte čistý směrový klínový zásek (~1/5 až 1/4 průměru kmene) kolmo na zamýšlený směr pádu.
5. Zkontrolujte naklonění koruny a směr větru.

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

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

1. **Včasné vložení do hlavního řezu:** Veďte vodorovný hlavní řez o cca 2–3 cm výše než dno směrového záseku; **jakmile je lišta pily dostatečně hluboko v kmeni (dříve, než se strom začne zaklánět a sevře lištu!), zasuňte špičku modrého klínu GEKO G72209 za lištu do spáry** a lehce jej doklepněte!
2. **Dokončení hlavního řezu:** Pokračujte v řezání až k ponechanému **bezpečnostnímu nedořezu (~1/10 Ø kmene)** — díky ABS materiálu nehrozí prasknutí řetězu, pokud by se hřbet lišty klínu lehce dotkl.
3. **Směrové přetlačení stromu:** Vyjměte pilu ze záběru, zabrzděte řetěz, odložte pilu a **plynulými osovými údery obuchem na tlouk klínu** (příp. střídavě na 2 klíny vedle sebe) překlopte těžiště stromu do směru pádu.

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

4. **Zkracování ležících kmenů (manipulace):** Při přeřezávání ležícího kmene s horním tlakem vložte klín shora do spáry za lištou, aby kmen lištu neskřípl!
5. **Ústup:** Jakmile se koruna dá do pohybu, okamžitě ustupte po připravené 45° ústupové cestě a sledujte korunu.

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	Případné lehké otřepy na úderovém čele tlouku občas srovnejte rašplí nebo pilníkem.
Pravidelně	Pryskyřici (smůlu) a piliny ze zádržných zoubků očistěte kartáčem, aby klín v mrazu neklouzal ze spáry.
Pravidelně	Skladujte mimo přímý sálavý žár 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
Klín při úderu pruží a vyskakuje ze zmrzlého bukového kmene ven	Led a zmrzlé piliny v řezné spáře snižují tření	Vyškrábněte ze spáry volné zmrzlé piliny a posypejte špičku klínu hrstí suché hlíny/písku nebo suché kůry — klín okamžitě drží!
Jeden klín 10″ je zaražen až po tlouk, ale silný strom ještě nepadá	Velký průměr kmene nebo mírný protináčlon	Nikdy nepřeřezávejte nedořez! Zatlučte vedle prvního klínu druhý klín (nebo vypodložte hlubší klín), čímž zdvih znásobíte.
Oštípnutý roh tlouku v silném mrazu	Šikmý úder hranou ocelového kladiva	Udeřte vždy celou plochou v podélné ose klínu.

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:	**Dřevorubecký plastový kácecí klín na kácení stromů 10" (250 mm) z houževnatého ABS s protiskluzem – GEKO G72209**
Typové označení / Model:	**GE1222_G72209** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Dřevorubecký plastový kácecí klín na kácení stromů 10" (250 mm) z houževnatého ABS s protiskluzem – GEKO G72209

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):

- Vnitropodniková oborová norma lesnických plastových kácecích klínů ABS

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.