LESNICKÉ NÁŘADÍ A ŠTÍPACÍ TECHNIKA

Kované štípací kladivo a kalač na dřevo 2000 g s klínovou geometrií plosky GEKO G28025

Model: PJ-SH2000W • 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 nářadí.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Kované štípací kladivo (kalač) GEKO PJ-SH2000W s hmotností hlavy 2000 g (2,0 kg) a 800mm fiberglassovým topůrkem je vysoce účinný lesnický a zahradní nástroj určený ke snadnému a rychlému štípání palivového dřeva, sukovitých špalků a metrových kmenů. Hlava je vykována ze speciální nástrojové uhlíkové oceli C45 s unikátní klínovou geometrií. Rozšířené boční rozvírací plochy břitu vyvíjejí při vniknutí do dřeva obrovský boční tlak, který okamžitě roztrhne dřevní vlákna bez nežádoucího uvíznutí sekery v špalku. Zadní strana hlavy je zhotovena jako masivní rovná kovaná úderová ploska, která umožňuje bezpečné zarážení štípacích klínů z hliníku, plastu i oceli. Násada ze sklolaminátu Fiberglass vyztužená vinutými vlákny vyniká mimořádnou odolností proti zlomení a tlumí vibrace. Pod hlavou je umístěna odolná pryžová manžeta, která chrání topůrko před poškozením při netrefeném švihu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Hmotnost štípací hlavy	2 000 g (2,0 kg)
Celková hmotnost nástroje	2 700 g
Celková délka topůrka	800 mm
Materiál štípací hlavy	Zápustkově kovaná nástrojová uhlíková ocel C45

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Hmotnost štípací hlavy	2 000 g (2,0 kg)
Celková hmotnost nástroje	2 700 g
Celková délka topůrka	800 mm
Materiál štípací hlavy	Zápustkově kovaná nástrojová uhlíková ocel C45
Geometrie ostří	Rozšířený klínový profil s úhlem břitu 30° a bočními rozvíracími žebry
Tvrdost břitu a zadní plosky	52–56 HRC (selektivně indukčně kaleno)
Zadní úderová ploska	Masivní rovná plocha 45 × 45 mm pro zarážení klínů
Materiál topůrka	Sklolaminátová matrice Fiberglass s vysokou rázovou houževnatostí
Ochranný prvek topůrka	Vulkanizovaná pryžová manžeta chránící krk před přeražením
Rukojeť	Dvousložkový termoplastický kaučuk TPR s rozšířenou koncovou patkou
Fixace hlavy	Nerozebíratelná epoxidová zálivka odolávající extrémním rázům
Výrobní a bezpečnostní norma	DIN 5129 / ČSN 22 5125 (Štípací kladiva a sekery)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovaná štípací hlava** – Masivní dvoudílná geometrie spojující klínovou sekeru a úderový perlík
- **2. Rozšířené štípací ostří** – Broušený břit s bočními křídly bránícími sevření ve vlhkém dřevě
- **3. Zadní úderová ploska** – Kalená čtvercová plocha pro zarážení lesnických štípacích klínů
- **4. Zkosené ochranné fazety** – Zkosené hrany úderové plosky zamezující odštěpování oceli
- **5. Pevnostní epoxidová zálivka** – Vysokopevnostní chemický zámek eliminující uvolnění hlavy
- **6. Ochranný pryžový límec** – Tlumič nárazu pod hlavou chránící laminát při chybném švihu mimo špalek
- **7. Sklolaminátové topůrko 800 mm** – Dlouhá lehká a pružná násada poskytující vysokou kinetickou energii
- **8. Ergonomický oválný dřík** – Přesný profil pro spolehlivou orientaci ostří vůči špalku během švihu
- **9. Protiskluzový TPR úchop** – Měkčený plášť absorbující rázy a zajišťující jisté sevření v rukavicích
- **10. Bezpečnostní koncová patka** – Kónické rozšíření na konci rukojeti zabraňující vyklouznutí

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochrana zraku a obličeje EN 166 | Lesnické protiskluzové rukavice EN 388 | Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou EN ISO 20345 | Ochrana sluchu EN 352 (při celodenní práci se dřevem)

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko těžkého zranění, poškození zraku, sluchu či úrazu končetin odletujícími úlomky a částicemi.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani domácí zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Při štípání dřeva vždy používejte certifikované ochranné brýle nebo štít EN 166!
- ⚠️ Nikdy neštípejte dřevo položené přímo na zemi či kamení – vždy použijte stabilní dřevěný špalek!
- ⚠️ Při zarážení ocelových klínů používejte pouze klíny z měkčí oceli s fazetami nebo hliníkové klíny.
- ⚠️ Ujistěte se, že v okruhu 5 metrů kolem vás nestojí žádné další osoby – nebezpečí odletujících polen!
- ⚠️ Nikdy nepoužívejte nástroj, pokud zjistíte poškození laminátu, praskliny v oceli či vůli v epoxidu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola pevnosti a integrity epoxidové fixace štípací hlavy k topůrku.
2. Prověření stavu břitu a zadní úderové plosky na nepřítomnost otřepů a vyštípnutí.
3. Kontrola stavu pryžové ochranné manžety pod hlavou.
4. Ověření stability špalku a čistoty štípacího prostoru bez překážek pro nohy.

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

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

1. **Příprava špalku:** Postavte štípané poleno do středu stabilního a rovného podkladního špalku. Ujistěte se, že poleno stojí pevně a nehrozí jeho překocení.
2. **Stabilní postoj a úchop:** Rozkročte se pevně s chodidly v šíři ramen. Uchopte topůrko oběma rukama – jedna ruka u spodní patky, druhá ruka níže pod hlavou.
3. **Nápřah a švih:** Zvedněte kalač plynulým obloukem nad hlavu. Při spouštění švihu nechte horní ruku sklouznout ke spodní a využijte váhu 2kg hlavy a rychlost švihu.

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

4. **Zacílení na střed a praskliny:** Břit směřujte na střed polena nebo do existujících přirozených radiálních výsušných trhlin pro snadné rozlomení vláken.
5. **Použití zadní plosky s klíny:** Při štípání extrémně sukovitého dřeva vsaďte do dřeva štípací klín a zadní úderovou ploskou kalače jej plynule zatlučte.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po každém štípání	Očištění hlavy od pryskyřice a pilin; otření suchým hadrem.
Pravidelně	Obtahování štípacího břitu plochým pilníkem nebo brouskem (udržujte úhel 30°).
Dle potřeby	Zabroušení otřepů na zadní úderové plosce pro zamezení odlétnutí ocelových špon.
Mytí rukojeti	Odstranění pryskyřice a nečistot z TPR rukojeti technickým lihem.
Skladování	Ukládejte na suchém místě zavěšené za otvor v patce; břit opatřete ochranným pouzdrem.

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
Kalač uvázne ve špalku	Nedostatečná razance švihu nebo sukovitá struktura dřeva	Nekývejte násadou do stran (riziko zlomení); vyrazte poleno úderem zadní plosky o špalek
Otřepy na zadní úderové plosce	Zarážení klínů z příliš tvrdé oceli	Zbruste otřepy pilníkem pod úhlem 45°; používejte raději hliníkové či polymerové klíny
Hlava vykazuje pohyb na násadě	Poškození epoxidového lůžka páčením špalků	Nástroj okamžitě vyřaďte z používání; hrozí uvolnění a těžký úraz
Trhlina na těle laminátu	Přeražení topůrka při opakovaných úderech krkem o špalek	Kalač vyřaďte z provozu a vyměňte za nový
Břit je tupý a odskakuje od dřeva	Ztupení břitu při kontaktu se zeminou či kameny	Naostřete břit plochým pilníkem se zachováním konvexního klínového profilu

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: **Kované štípací kladivo a kalač na dřevo 2000 g s klínovou geometrií plosky GEKO G28025**
Typové označení / Model: **PJ-SH2000W** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Kované štípací kladivo a kalač na dřevo 2000 g s klínovou geometrií plosky

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2001/95/EC (Směrnice o obecné bezpečnosti výrobků - GPSD)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011 (Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy)
- DIN 5129:2009-02 (Štípací sekery a kladiva - Bezpečnostní požadavky)
- ČSN 22 5125 (Lesnické a tesařské nástroje)

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, pryžové násadky, břity, pružiny, topůrka) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.