LESNICKÉ NÁŘADÍ A ŠTÍPACÍ TECHNIKA

Těžké kované štípací kladivo a kalač na dřevo 3000 g s klínovou geometrií plosky GEKO G28026

Model: PJ-SH3000W • 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

Těžké profesionální kované štípací kladivo a kalač GEKO PJ-SH3000W s mohutnou hlavou o hmotnosti 3000 g (3,0 kg) a dlouhou 900mm kompozitní fiberglassovou násadou představuje nekompromisní lesnický nástroj pro štípání nejtvrdších a nejsukovitějších kmenů, metrového palivového dříví, dubových, bukových a jasanových špalků velkých průměrů. Hlava z jakostní zápustkově kované oceli C45 kombinuje ostrý štípací klín se širokým úhlem rozevírání a masivní zadní perlíkovou úderovou plosku. Tato konstrukce umožňuje vyvinout obrovskou štípací sílu a zároveň bezpečně zatloukat těžké lesnické klíny do kmene. Prodloužené 900mm topůrko ze sklolaminátu s podélně orientovanými vlákny zaručuje obrovský pákový efekt a spolehlivě tlumí rázové vlny šetřící svaly a klouby dřevorubce. Ocelovo-pryžová ochrana krku topůrka zabraňuje mechanickému poškození kompozitu při minutí špalku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Hmotnost štípací hlavy	3 000 g (3,0 kg)
Celková hmotnost nástroje	3 850 g
Celková délka topůrka	900 mm
Materiál štípací hlavy	Těžká zápustkově kovaná uhlíková ocel jakosti 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	3 000 g (3,0 kg)
Celková hmotnost nástroje	3 850 g
Celková délka topůrka	900 mm
Materiál štípací hlavy	Těžká zápustkově kovaná uhlíková ocel jakosti C45
Geometrie ostří	Masivní štípací klín s širokými bočními rozvíracími náběhy
Tvrdost funkčních částí	50–55 HRC (indukční vytvrzení ostří a zadní plosky)
Zadní úderová plocha	Tvrzená ploska o rozměru 50 × 50 mm pro zarážení těžkých klínů
Konstrukce topůrka	Dlouhé vysoce houževnaté kompozitní sklolaminátové jádro
Ochranný nákrčník	Zesílená manžeta chránící topůrko před přeražením při přetažení úderu
Úchopová část	Ergonomický protiskluzový plášť TPR s lamelovou texturou
Fixace kované hlavy	Nerozebíratelná epoxidová zálivka odolávající rázovému zatížení > 16 kN
Výrobní a bezpečnostní norma	DIN 5129 / DIN 1042 / ČSN 22 5125

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Mohutná 3kg kovaná hlava** – Těžký monolit pro generování brutální kinetické energie při štípání
- **2. Agresivní štípací břit** – Konvexní kalené ostří pro okamžité zakousnutí a roztržení špalku
- **3. Široká boční rozvírací žebra** – Profil hlavy vytlačující dřevo do stran bez rizika uvíznutí
- **4. Zadní perlíková ploska** – Kalená čtvercová plocha pro silové zatloukání těžkých klínů
- **5. Ochranné fazety plosky** – Zkosené hrany eliminující nebezpečí tvorby a odštěpování jehel
- **6. Epoxidový fixační spoj** – Vysokopevnostní chemická zálivka držící hlavu spolehlivě na svém místě
- **7. Ochranná manžeta krku** – Vulkanizovaný pryžový límec pohlcující náraz při minutí špalku
- **8. Sklolaminátové topůrko 900 mm** – Extra dlouhá pružná páka pro maximální obouruční švih
- **9. Protiskluzový dvousložkový úchop** – Ergonomický povrch TPR poskytující perfektní kontrolu nad nástrojem
- **10. Bezpečnostní patka topůrka** – Rozšířené kónické zakončení chránící před vytržením z rukou

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 lesnická obuv S3 s tužinkou EN ISO 20345 | Pracovní oděv s ochranou proti roztržení

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.

- ⚠️ Bezpodmínečně používejte celoobličejový ochranný štít nebo brýle EN 166 – nebezpečí prudce odletujících polen!
- ⚠️ Zajistěte bezpečný perimetr alespoň 6 metrů od místa štípání – přísný zákaz vstupu dalších osob.
- ⚠️ Nikdy neštípejte dřevo na nerovném, kluzkém či zledovatělém terénu.
- ⚠️ Pro zarážení používejte pouze klíny s bezpečnostní ochranou (hliník, plast nebo ocel s fazetou).
- ⚠️ Při únavě okamžitě práci přerušte – nekontrolovaný švih 3kg kalačem může mít fatální následky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola bezvadného stavu epoxidové fixace těžké hlavy k topůrku.
2. Prověření ostří a zadní plosky na nepřítomnost trhlin a otřepů.
3. Kontrola celistvosti dlouhé laminátové násady a ochranného límce.
4. Ověření rovnosti a stability štípacího špalku.

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 dřeva a špalku:** Postavte velký špalek do středu pevného podkladu. Prohlédněte poleno a identifikujte přirozené praskliny v čele dřeva.
2. **Široký stabilní postoj:** Rozkročte se pevně s mírně pokrčenými koleny, těžiště udržujte nízko pro zachycení silového rázu švihu.
3. **Obouruční nápřah:** Uchopte kalač oběma rukama. Zvedněte nástroj plynule nad hlavu, přičemž tělo a paže tvoří plynulou páku. Horní ruka klouže po dříku dolů.

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

4. **Razantní dopad:** Úder veďte kolmo na střed špalku. Využijte plnou 3kg hmotnost a 900mm rádius švihu – nechte kinetickou energii rozštípnout kmen.
5. **Použití klínů:** U extra sukovitých polen zasekněte klín do praskliny a zadní ploskou kalače jej několika razantními údery doražte až k roztržení kmene.

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 práci	Očištění hlavy od smůly, pilin a vlhkosti; otření dosucha.
Pravidelně	Přebroušení štípacího klínu plochým pilníkem se zachováním robustního profilu.
Dle potřeby	Zabroušení případných otřepů na zadní úderové plosce pro zamezení odštěpování.
Očištění úchopu	Otření elastomerové rukojeti hadrem navlhčeným v lihu pro odstranění pryskyřice.
Uskladnění	Skladujte zavěšené v suchém skladu; břit chraňte plastovým 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 hluboko v sukovitém kmeni	Extrémně pevná vlákna houževnatého dřeva	Nenamáhejte násadu páčením do stran; zatlučte vedle štípací klín, který poleno rozevře
Vznik otřepů na zadním perlíku	Údery do nekvalitních ocelových klínů bez sražených hran	Zbruste obvodové hrany plosky pod úhlem 45°; vyměňte klíny za hliníkové
Hlava vykazuje pohyb na dříku	Poškození epoxidového lůžka vlivem páčení	Přísný zákaz používání; nářadí je nutno vyřadit z provozu a vyměnit
Poškození násady pod hlavou	Opakované nárazy do špalku při minutí cíle	Zkontrolujte hloubku poškození; pokud je poškozeno laminátové jádro, kalač vyměňte
Břit odskakuje a neseká se do dřeva	Silně ztupený či vymačkaný břit	Přebruste ostří dílenským pilníkem a vytvořte správný úhel náběhu

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: **Těžké kované štípací kladivo a kalač na dřevo 3000 g s klínovou geometrií plosky GEKO G28026**
Typové označení / Model: **PJ-SH3000W** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Těžké kované štípací kladivo a kalač na dřevo 3000 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 specifikace)
- DIN 1042:2010-09 (Kladiva a perlíky - Technické dodací podmínky)

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.