Lesnické a zahradní nářadí / Sekery a štípací kalače

Sada 3 ks seker se sklolaminátovým topůrkem Fiberglass (štípací kalač 860 mm / 2 kg + univerzální 360 mm + kempingová)

Model: PM0972 • Značka: POWERMAT • 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

Kompletní třídílná dřevorubecká sada seker Powermat PM0972 (PajAndy AxeMaster 3ks) pokrývající veškeré zpracování palivového a stavebního dřeva: 1) těžký štípací kalač délky 860 mm s klínovou hlavou 2 000 g pro štípání silných špalků, 2) univerzální odvětvovací sekera 360 mm s hlavou 1 000 g a 3) kompaktní jednoruční kempingová sekerka na třísky. Kované hlavy z uhlíkové oceli s nepřilnavým PTFE povlakem jsou neoddělitelně zalisovány do topůrek ze sklolaminátového kompozitu (Fiberglass) s protiskluzovým TPR úchopem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Počet seker v sadě	3 ks (velký štípací kalač + střední univerzální sekera + malá kempingová sekerka)
1. Štípací kalač (velká sekera)	Celková délka 860 mm | Hmotnost hlavy 2 000 g | Celková hmotnost cca 2 900 g
2. Univerzální sekera (střední)	Celková délka 360 mm | Hmotnost hlavy 1 000 g | Celková hmotnost cca 1 450 g
3. Kempingová a třísková sekera (malá)	Kompaktní jednoruční provedení | Hmotnost hlavy cca 600 g | Celková hmotnost cca 900 g

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Počet seker v sadě	3 ks (velký štípací kalač + střední univerzální sekera + malá kempingová sekerka)
1. Štípací kalač (velká sekera)	Celková délka 860 mm | Hmotnost hlavy 2 000 g | Celková hmotnost cca 2 900 g
2. Univerzální sekera (střední)	Celková délka 360 mm | Hmotnost hlavy 1 000 g | Celková hmotnost cca 1 450 g
3. Kempingová a třísková sekera (malá)	Kompaktní jednoruční provedení | Hmotnost hlavy cca 600 g | Celková hmotnost cca 900 g
Materiál kovových hlav	Kovaná a parciálně kalená uhlíková nástrojová ocel C45 / C55 (tvrdost ostří 52–56 HRC)
Povrchová úprava čepele	Antifrikční PTFE (teflonový) povlak snižující tření v rozštěpu dřeva
Materiál topůrek	Pevnostní sklolaminátové jádro (Fiberglass) pohlcující rázy a odolné vlhkosti
Úchopová zóna rukojeti	Tvarované termoplastické pogumování TPR s rozšířenou patkou proti vyklouznutí
Spojení hlavy a topůrka	Bezešvé zalisování hlavy do kompozitního krčku (nemožnost sesmeknutí hlavy)
Ochrana ostří	Plastové ochranné krytky břitů se zámkem a madlem pro přenášení
Určení	Štípání metroviny a špalků, odvětvování kmenů, příprava podpalových třísek
Celková hmotnost sady (3 ks)	cca 5,25 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Štípací kalač 860 mm (2 000 g) s rozšiřovacím klínem** – Využívá dlouhou páku obouručního švihu a klínová líce k roztržení silných a sukovitých špalků.
- **2. Univerzální sekera 360 mm (1 000 g)** – Vhodná pro odvětvování poražených kmenů, osekávání a štípání menších polínek.
- **3. Kompaktní kempingová sekerka** – Lehká jednoruční sekera pro výrobu třísek na podpal a outdoorové použití.
- **4. Kované břity s PTFE povlakem** – Kluzký povlak brání sevření hlavy ve vlhkém a smolnatém dřevě.
- **5. Rozšiřovací štípací líce (u kalače)** – Odhrnují vlákna dřeva do stran a chrání krček topůrka.
- **6. Kompozitní topůrko Fiberglass** – Nerozbitné a nehnijící jádro, které na rozdíl od dřeva nevysychá a neuvolňuje hlavu.
- **7. Protiskluzová rukojeť TPR** – Tlumí vibrace do dlaní a zaručuje jistý úchop i v rukavicích.
- **8. Hákovitě rozšířená patka rukojeti** – Zabraňuje vyklouznutí sekery z rukou při plném švihu.
- **9. Závěsné otvory v patkách topůrek** – Pro pověšení seker na stěnu dílny nebo dřevníku.
- **10. Snímatelné plastové chrániče ostří (3 ks)** – Chrání nabroušené břity při přepravě a skladování.

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 (ČSN EN 166 / EN 1731) – ochrana před odletujícími třískami a kůrou

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou ve špičce (ČSN EN ISO 20345) – nezbytná ochrana nohou při štípání!

Ochranné pracovní rukavice s protiskluzovou dlaní (ČSN EN 388)

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 každým štípáním zkontrolujte bezpečný okruh: v okruhu minimálně 10 metrů (zejména v ose švihu před i za vámi) se nesmí nacházet žádné osoby, děti ani zvířata!
- ⚠️ Zkontrolujte, že nad vámi nejsou větve stromů, elektrické kabely nebo podhled přístřešku, o které by se sekera při nápřahu mohla zachytit.
- ⚠️ Špalek na štípání stavte VŽDY na stabilní široký dřevěný špalek (podstavec) ve výšce cca 40–50 cm, nikdy neštípejte přímo na betonu, dlažbě ani kamenité zemi!
- ⚠️ ZAKÁZANÉ POUŽITÍ: Týlem (čelem) sekery nikdy netlučte do ocelových štípacích klínů, perlíků nebo trubek ani nepoužívejte perlík k zatloukání sekery do špalku – hrozí odlétnutí kalených ocelových střepin!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před každým štípáním zkontrolujte bezpečný okruh: v okruhu minimálně 10 metrů (zejména v ose švihu před i za vámi) se nesmí nacházet žádné osoby, děti ani zvířata!
2. Zkontrolujte, že nad vámi nejsou větve stromů, elektrické kabely nebo podhled přístřešku, o které by se sekera při nápřahu mohla zachytit.
3. Špalek na štípání stavte VŽDY na stabilní široký dřevěný špalek (podstavec) ve výšce cca 40–50 cm, nikdy neštípejte přímo na betonu, dlažbě ani kamenité zemi!
4. ZAKÁZANÉ POUŽITÍ: Týlem (čelem) sekery nikdy netlučte do ocelových štípacích klínů, perlíků nebo trubek ani nepoužívejte perlík k zatloukání sekery do špalku – hrozí odlétnutí kalených ocelových střepin!

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

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

1. **Krok 1:** Sejměte plastový chránič ostří, postavte se rozkročmo na šířku ramen před štípací špalek a špalek určený k rozštípnutí postavte k zadnímu okraji podstavce (pokud sekera mine nebo projede skrz, skončí v dřevěném podstavci, nikoliv ve vaší holeni).
2. **Krok 2:** ŠTÍPÁNÍ KALAČEM 860 mm: Uchopte topůrko oběma rukama (spodní ruka u patky, horní ruka pod hlavou; při dopadu sklouzne horní ruka k dolní), veďte úder kolmo po vláknech dřeva do přirozených výsušných prasklin špalku.
3. **Krok 3:** Při štípání nikdy nepřidržujte špalek druhou rukou ani nohou!

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

4. **Krok 4:** PŘÍPRAVA TŘÍSEK MALOU SEKEROU: Polínko přidržujte dřevěným kolíkem (ne prsty v dráze ostří!) nebo zasekněte břit lehce do polínka a udeřte polínkem spolu se sekerou o špalek.
5. **Krok 5:** Po skončení práce nasaďte na všechny 3 sekery plastové krytky ostří.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Ostří seker udržujte ostré pomocí ručního brousku nebo lamelového kotouče za nízkých otáček (nepřehřejte břit nad +150 °C, aby ocel neztratila zakalení).
Interval 2	Po práci ve vlhkém dřevě očistěte kovové hlavy od pryskyřice a přetřete je hadříkem s kapkou konzervačního oleje.
Interval 3	Skladujte s nasazenými krytkami ostří mimo dosah dětí.

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 uvízl hluboko v sukovitém špalku	Vedení úderu přímo přes velký příčný suk	Nepáčte topůrkem do stran! Vyviklejte hlavu střídavým tlakem nahoru a dolů v ose břitu a příště veďte úder mimo suky nebo od kraje špalku.
Sekera se od špalku odráží bez rozštípnutí	Tupé ostří nebo příliš mokré/zmrzlé jilmové či habrové dřevo	Naostřete fazetu břitu pod úhlem cca 30°–35° a velké špalky odštěpujte postupně po obvodu („loupání“ špalku).
Nalepená smůla z jehličnatého dřeva na čepeli	Práce s čerstvým borovým/smrkovým dřevem	Otřete čepel hadříkem navlhčeným v technickém lihu nebo rostlinném oleji.

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:	**Sada 3 ks seker se sklolaminátovým topůrkem Fiberglass (štípací kalač 860 mm / 2 kg + univerzální 360 mm + kempingová)**
Typové označení / Model:	**PM0972** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Sada 3 ks seker se sklolaminátovým topůrkem Fiberglass

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN DIN 7294 / DIN 5131 (Ruční sekery a štípací kalače – Technické a bezpečnostní požadavky)
- Směrnice 2001/95/ES (Obecná bezpečnost 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.