Sekery, kalače a dřevorubecké nářadí

Powermat PM-AX-2000/860 Štípací a tesařská sekera 2900 g s topůrkem ze sklolaminátu 860 mm (PM0199)

Model: PM0199_PJ • 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

Masivní obouruční štípací a tesařská sekera Powermat PM-AX-2000/860 (PM0199) s kovanou hlavou z uhlíkové oceli o hmotnosti 2 000 g (celková hmotnost 2 900 g), nepřilnavou povrchovou úpravou PTFE a dlouhým 860mm topůrkem vyztuženým skelnými vlákny (Fiberglass) s protiskluzovým pogumováním TPR a integrovaným brouskem v ochranném pouzdře.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové označení	Powermat PM-AX-2000/860 / PM0199 (PM0199_PJ)
Hmotnost samotné kovové hlavy	2 000 g (2,0 kg)
Celková hmotnost sekery	2 900 g (2,9 kg)
Celková délka sekery	860 mm (86 cm)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové označení	Powermat PM-AX-2000/860 / PM0199 (PM0199_PJ)
Hmotnost samotné kovové hlavy	2 000 g (2,0 kg)
Celková hmotnost sekery	2 900 g (2,9 kg)
Celková délka sekery	860 mm (86 cm)
Materiál hlavy sekery	Kovaná vysokoúhlíková ocel C45 / 1055, indukčně kalené ostří
Tvrdost ostří (HRC)	52 – 56 HRC
Povrchová úprava klínu	Kluzný teflonový / PTFE povlak snižující tření ve dřevě
Materiál topůrka	Kompozit vyztužený skelnými vlákny (Fiberglass) + polypropylen
Úchopová zóna	Měkčený termoplastický elastomer (TPR) tlumící rázy
Geometrie hlavy	Rozšířený štípací klín pro okamžité roztržení vláken špalku
Příslušenství v balení	Plastový ochranný kryt ostří s integrovaným keramickým brouskem
Určení	Štípání velkých špalků, kmenů a tvrdého palivového dřeva (Ø > 30 cm)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovaná ocelová hlava 2 000 g** – Těžká hlava s rozšířenými štípacími líci vyvozující vysokou kinetickou energii dopadu.
- **2. Indukčně kalené ostří** – Broušená řezná hrana s vysokou houževnatostí odolná proti vyštípnutí.
- **3. Nepřilnavý povlak PTFE** – Kluzná vrstva zabraňující sevření hlavy v čerstvém a smolnatém dřevě.
- **4. Neoddělitelné zalité spojení hlavy a topůrka** – Lisovaný přechod odolný proti uvolnění hlavy při změnách vlhkosti.
- **5. Topůrko ze sklolaminátu (Fiberglass) 860 mm** – Pružné a prakticky nezlomitelné jádro odolné mrazu i vodě.
- **6. Protiskluzová rukojeť TPR** – Profilovaná pogumovaná zóna pro jistý obouruční úchop.
- **7. Koncová rozšířená patka topůrka** – Zahnuté zakončení zabraňující vyklouznutí sekery z dlaní při švihu.
- **8. Závěsný otvor v patce** – Oko pro bezpečné zavěšení sekery na stěnu v dílně.
- **9. Ochranný plastový kryt ostří** – Pevné pouzdro se zámkem a madlem pro bezpečné přenášení.
- **10. Integrovaný brousek v pouzdře** – Vložené brusné segmenty v krytu pro rychlé obtáhnutí ostří.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (EN ISO 20345) – Kritická ochrana chodidel a holení při štípání špalků.

Ochranné brýle (EN 166) – Povinná ochrana zraku před odletujícími třískami dřeva a kůry.

Protiskluzové pracovní rukavice (EN 388) – Tlumení rázů a ochrana dlaní před puchýři a třískami.

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 sejměte ochranný kryt a zkontrolujte pevnost spojení ocelové hlavy s topůrkem.
2. Zajistěte volný manipulační prostor v okruhu minimálně 3 až 5 metrů – v dosahu nesmí stát žádné osoby ani zvířata.
3. Špalek postavte vždy na stabilní, široký a rovný štípací špalek (podložku) o výšce cca 40–50 cm, nikdy neštípejte dřevo přímo na betonu nebo kamenech!

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

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

1. Postavte se s mírně rozkročenýma nohama (na šířku ramen) tak, aby případný minutý úder směřoval do dřevěného podkladového špalku, nikoliv mezi nohy.
2. Uchopte sekeru oběma rukama (pravou rukou u hlavy, levou u patky) a při nápřahu nechte horní ruku sklouznout k dolní ruce pro plnou páku 860 mm.
3. Veďte úder kolmo do přirozené praskliny špalku nebo od obvodu většího kmene směrem ke středu.

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

4. NIKDY nepoužívejte týl (třmen) sekery jako kladivo k zatloukání ocelových klínů ani do něj nezasazujte údery palicí!
5. Po skončení práce vždy ihned nasaďte na ostří ochranný plastový kryt.

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 ostrost břitu protažením v integrovaném brousku pouzdra nebo vlhkým brusným kamenem pod úhlem cca 30°.
Pravidelně	Po práci ve vlhku otřete kovovou hlavu do sucha a ošetřete ostří tenkým filmem oleje proti korozi.
Pravidelně	Skladujte s nasazeným krytem 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
Sekera se zakusuje do velkého sukovitého špalku	Úder vedený přímo do středu čerstvého sukovitého kmene	Osekávejte silné špalky postupně po obvodu (tzv. loupání) a veďte řez mimo suky
Snížená štípací účinnost a odskakování od čela	Otupené ostří sekery	Naostřete břit v integrovaném brousku nebo jemným pilníkem/kamenem
Poškození ostří (zub na břitu)	Proseknutí špalku až do kamenité podlahy nebo hřebíku ve dřevě	Vždy používejte dřevěný podkladový špalek a před štípáním zkontrolujte dřevo na cizí kov

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:	**Powermat PM-AX-2000/860 Štípací a tesařská sekera 2900 g s topůrkem ze sklolaminátu 860 mm (PM0199)**
Typové označení / Model:	**PM0199_PJ** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	Powermat PM-AX-2000/860 Štípací a tesařská sekera 2900 g s topůrkem ze sklolaminátu 860 mm (PM0199)

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):

- ČSN EN ISO 12100:2011
- ČSN EN 60204-1:2019

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.