Dvouruční štípací sekera (kalač) s klínovou čepelí z uhlíkové oceli, rukojetí Fiberglass a krytem ostří

Těžká štípací a tesařská sekera 3 600 g / 91 cm s kompozitním topůrkem Powermat PM-AX-3600/910

Model: PM-AX-3600/910 • 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 dvouruční štípací sekera Powermat PM-AX-3600/910 (kód PM0204) o celkové hmotnosti 3 600 g (hlava 2,7 kg) a délce 91 cm je zkonstruována pro efektivní štípání silných špalků, sukovité kulatiny a tvrdého listnatého dříví. Díky dlouhému topůrku a těžké hlavě dosahuje čepel při dopadu obrovské kinetické energie, která rozštípne špalek jediným úderem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód	Powermat PM-AX-3600/910 (PM0204)
Celková hmotnost sekery	3 600 g (3,6 kg)
Hmotnost samotné ocelové hlavy	cca 2 700 g (2,7 kg)
Celková délka sekery	910 mm (91 cm – dlouhá dvouruční páka pro maximální švih)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód	Powermat PM-AX-3600/910 (PM0204)
Celková hmotnost sekery	3 600 g (3,6 kg)
Hmotnost samotné ocelové hlavy	cca 2 700 g (2,7 kg)
Celková délka sekery	910 mm (91 cm – dlouhá dvouruční páka pro maximální švih)
Tvar hlavy	Rozšiřující se štípací klín (Splitting Axe) proti sevření ve špalku
Materiál čepele	Kovaná a zónově kalená uhlíková ocel (tvrdost ostří cca 50–55 HRC)
Povrchová úprava čepele	Kluzný antikorozní PTFE (teflonový) povlak snižující tření ve dřevě
Materiál topůrka (násady)	Vysokopevnostní polyamid vyztužený skelnými vlákny (Fiberglass)
Úchopová zóna	Protiskluzové pogumování TPR s rozšířenou patkou proti vyklouznutí
Spojení hlavy s topůrkem	Nerozebíratelné přímé zalisování (Overmolding) bez uvolňování klínků
Ochranné pouzdro	Plastový kryt ostří s pojistným zámkem a transportním madlem
Určení	Štípání velkých špalků, metrového palivového dříví a tvrdé kulatiny (buk, dub, smrk)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kovaná ocelová štípací hlava (2,7 kg)** – Těžká hlava z kalené uhlíkové oceli s ideálním těžištěm.
- **2. Broušené konvexní ostří** – Indukčně kalený břit pro hladké proniknutí do vláken dřeva.
- **3. Boční roztahovací klíny hlavy** – Rozšiřující se líce hlavy roztrhávající špalek do stran.
- **4. Kluzný povlak čepele** – Antiadhezní povrchová vrstva snižující tření o syrové dřevo.
- **5. Kompozitní topůrko Fiberglass (91 cm)** – Pružná a extrémně pevná násada odolná povětrnostním vlivům.
- **6. Zalisované spojení hlavy a topůrka** – Bezešvé obepnutí hlavy kompozitem eliminující viklavost.
- **7. Ochranný krček pod hlavou** – Zesílená zóna topůrka chránící násadu při minutí špalku.
- **8. Protiskluzová dvouruční rukojeť TPR** – Ergonomický pogumovaný povrch pro pevný úchop v rukavicích.
- **9. Rozšířená patka rukojeti (hák)** – Koncový doraz zabraňující vyklouznutí sekery z rukou při švihu.
- **10. Plastový ochranný kryt ostří s madlem** – Pouzdro se západkou pro bezpečné přenášení a zavěšení sekery.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle proti odletujícím třískám (EN 166) – Chrání zrak před prudce odmrštěnými kusy dřeva a kůry.

Bezpečnostní obuv s ocelovou tužinkou (EN ISO 20345) – Kritická ochrana nohou před padajícími těžkými poleny a sklouznutím sekery.

Protiskluzové pracovní rukavice (EN 388) – Zajišťují pevný úchop 91cm topůrka a chrání dlaně před puchýři.

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.

- ⚠️ ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ SEKERY JAKO KLADIVA NEBO ŠTÍPACÍHO KLÍNU: Tuto sekeru nikdy nepoužívejte k zatloukání ocelových klínů týlem hlavy a nikdy netlučte do týlu této sekery jiným kladivem nebo palicí! Dojde k deformaci oka a poškození zalisování topůrka!
- ⚠️ BEZPEČNÁ ZÓNA 10 METRŮ: Před zahájením štípání se přesvědčte, že v okruhu minimálně 10 metrů (a zejména v ose švihu před a za vámi) nestojí žádné osoby, děti ani zvířata!
- ⚠️ ŠTÍPEJTE VŽDY NA STABILNÍM ŠPALKU: Štípané poleno stavte vždy na široký a stabilní štípací špalek (výška cca 50–70 cm) a k vnějšímu okraji špalku – při minutí polena se tak čepel sekery zarazí do dřevěného špalku, nikoliv do země nebo do vašich holení!
- ⚠️ ROZestup NOHOU: Při švihu těžkou 3,6kg sekerou stůjte s mírně rozkročenýma nohama (na šířku ramen), aby při případném sklouznutí sekery vedla dráha ostří mezi nohama do země.
- ⚠️ POVINNÁ OCHRANA ZRAKU A OBUV S OCELOVOU ŠPIČKOU: Při štípání vždy noste ochranné brýle a pevnou bezpečnostní obuv.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Sejměte plastový ochranný kryt z ostří a zkontrolujte, zda je spojení hlavy s topůrkem Fiberglass zcela pevné a bez prasklin.
2. Zkontrolujte, že rukojeť sekery i vaše rukavice jsou suché a čisté (bez oleje či bláta).
3. Postavte štípací špalek na rovný podklad a ověřte, že nad vámi nejsou větve stromů ani prádelní šňůry, o které byste při nápřahu zavadili.

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

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

1. **Postavení polena a postoj obsluhy:** Postavte špalek svisle na zadní třetinu štípacího špalku (sukem směrem dolů). Stůjte rozkročmo ve vzdálenosti natažených paží se sekerou.
2. **Nápřah a skluz horní ruky:** Uchopte patku topůrka spodní rukou a druhou rukou pod hlavou zvedněte sekeru nad hlavu. Při spouštění úderu nechte horní ruku plynule sklouznout po topůrku dolů ke spodní ruce – využijete tak plnou délku páky 91 cm.

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

3. **Kolmý dopad do čela špalku:** Veďte čepel kolmo do středu špalku (nebo po obvodu u velmi tlustých klád nad 40 cm). Těsně před dopadem uvolněte křečovité sevření prstů, aby rukojeť nepřenášela ráz.
4. **Uvolnění uvízlé sekery a nasazení krytu:** Pokud sekera uvízne v sukovitém špalku, uvolněte ji kýváním nahoru a dolů v ose ostří (nikdy nepáčte topůrkem do boku!). Po skončení práce nasaďte na ostří plastový ochranný 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
Broušení ostří pod úhlem 30–35°	Otupené ostří štípací sekery obtáhněte plochým brouskem nebo pilníkem pod úhlem cca 30–35° (nepoužívejte suché vysokootáčkové brusky, které vyhřejí a změknou kalené ostří).
Ochrana čepele proti korozi	Po práci očistěte hlavu od mízy a vlhkosti, osušte a potřete ostří tenkou vrstvou konzervačního oleje před nasazením plastového krytu.
Skladování	Skladujte zavěšenou za otvor v krytu na suchém místě.

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 od velkého čerstvého špalku odráží	Poleno má příliš velký průměr (nad 40 cm) nebo velké suky uprostřed	Neštípejte velkou kládu rovnou přes střed, ale odsekávejte postupně štěpiny po obvodu špalku (po letokruzích).
Uvíznutí hlavy v houževnatém dřevě	Pokus o uvolnění bočním páčením za kompozitní topůrko	Nikdy nepáčte do boku! Zvedněte sekeru i s nabodnutým polenem, otočte ji týlem hlavy dolů a klepněte týlem o štípací špalek.
Snížená kluznost čepele ve dřevě	Na bocích klínu je nalepená vrstva pryskyřice (smůly)	Očistěte boky hlavy hadříkem s technickým benzínem a lehce potřete silikonovým olejem.

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:	**Těžká štípací a tesařská sekera 3 600 g / 91 cm s kompozitním topůrkem Powermat PM-AX-3600/910**
Typové označení / Model:	**PM-AX-3600/910** (Značka: Powermat)
Funkce a určení zařízení:	Těžká štípací a tesařská sekera 3 600 g / 91 cm s kompozitním topůrkem Powermat PM-AX-3600/910

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

- 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

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

- DIN 7287
- ČSN EN ISO 12100

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.