OFICIÁLNÍ ČESKÝ NÁVOD K OBSLUZE

CE CERTIFIKOVÁNO

Powermat PM-UK-2100T

Powermat Laserová pokosová a kapovací pila na dřevo 2 100 W s dvojitým teleskopickým pojezdem a kotoučem 210 mm

KATEGORIE: STROJNÍ ZAŘÍZENÍ A DÍLNA • VÝROBCE: Powermat



KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V / 50 Hz
Maximální příkon elektromotoru	2 100 W
Volnoběžné otáčky pilového kotouče	4 500 ot./min
Rozměry pilového kotouče / upínací otvor	210 mm × 30 mm × 2,8 mm (24 zubů s břity SK / TCT)

Představení a určení zařízení: Profesionální stroj modelové řady **Powermat PM-UK-2100T** je zkonstruován pro vysoké provozní zatížení v dílně, servisu i při stavebních pracích. Vyniká vysokou provozní spolehlivostí, robustním mechanickým dimenzováním a přísným souladem s evropskými bezpečnostními normami. Před prvním uvedením do provozu se důkladně seznamte s tímto návodem k obsluze.

⚠ **BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:** Zařízení smí obsluhovat výhradně zletilé osoby řádně seznámené s obsluhou a bezpečnostními předpisy. Zabraňte přístupu dětí a nepovolaných osob do pracovního prostoru.

PODROBNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V / 50 Hz
Maximální příkon elektromotoru	2 100 W
Volnoběžné otáčky pilového kotouče	4 500 ot./min
Rozměry pilového kotouče / upínací otvor	210 mm × 30 mm × 2,8 mm (24 zubů s břity SK / TCT)
Nastavení úhlu otočného stolu (pokos)	-45° / 0° / +45° (s aretací standardních úhlů 0°, 15°, 22.5°, 30°, 45°)
Rozsah náklonu řezací hlavy (úkos)	0° až 45° doleva
Maximální kapacita řezu 0° / 0° (V × Š)	60 × 260 mm (díky dvojitému teleskopickému pojezdu)
Maximální kapacita řezu 45° / 0° (pokos)	60 × 180 mm
Maximální kapacita řezu 0° / 45° (úkos)	35 × 260 mm
Optický naváděcí systém linie řezu	Integrovaný přesný laserový paprsek
Třída ochrany a izolace	Třída II (dvojitá izolace) / IP20
Hmotnost kompletní pily	11,20 kg

PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

👁️ **Ochrana zraku (EN 166)** | 👂 **Ochrana sluchu (EN 352)** | 🧤 **Pracovní rukavice (EN 388)** | 👢 **Bezpečnostní obuv (EN ISO 20345)** | 😷 **Ochrana dýchadel (EN 149)**

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- ⚠️ Při práci s pokosovou pilou vždy používejte ochranné brýle (EN 166), chrániče sluchu (EN 352) a respirátor (EN 149).
- ⚠️ Nikdy neřezejte materiál 'z volné ruky'; obrobek musí být VŽDY pevně přitlačen k pravítku a zajištěn svorkou!
- ⚠️ Nikdy nedávejte ruce do nebezpečného prostoru pilového kotouče (blíže než 15 cm od linie řezu).
- ⚠️ Před spuštěním motoru ověřte, že výkyvný kryt kotouče funguje lehce a samovolně se vrací do spodní uzavřené polohy.
- ⚠️ Před výměnou kotouče, seřizováním dorazů nebo čištěním pilin vždy odpojte přívodní kabel ze zásuvky 230 V.

⛔ **NEBEZPEČÍ ÚRAZU:** Nikdy neprovádějte neautorizované zásahy do konstrukce stroje ani neobcházejte bezpečnostní prvky. Jakékoliv opravy motoru, hydrauliky, elektroinstalace či rámu smí provádět pouze kvalifikovaný autorizovaný servis.

SCHÉMA A POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ

- **1. Ergonomická hlavní ovládací rukojeť** – pohodlné držadlo s integrovaným hlavním spínačem a odjišťovací pojistkou
- **2. Dvojitý teleskopický tyčový pojezd** – dvě kalené ocelové vodicí tyče s kuličkovými pouzdry a aretačním šroubem
- **3. Výkyvný průhledný bezpečnostní kryt** – automaticky se otevírající ochranný kryt chránící před kontaktem s kotoučem
- **4. Pilový kotouč 210 mm s SK plátky** – karbidový vícedenní kotouč pro čistý a rychlý řez bez otřepů
- **5. Otočný masivní hliníkový stůl** – přesně frézovaný talíř se stupnicí a rychloaretací nejpoužívanějších úhlů
- **6. Boční výsuvná podpěrná ramena (2 ks)** – ocelové podpěry pro stabilní podepření dlouhých prken a lišt
- **7. Svislá šroubová svorka obrobku** – rychloupínací svěrka pro bezpečné znehybnění řezaného materiálu
- **8. Vysoká dorazová vodicí lišta** – hliníkové pravítko s milimetrovou stupnicí pro přesné přiložení materiálu
- **9. Laserový modul linie řezu** – laser promítající přesnou linii budoucího řezu na povrch obrobku
- **10. Odsávací prachový nátrubek s vakem** – hrdlo pro připojení sběrného textilního vaku nebo dílenského vysavače

Předoperační kontrola (Checklist před každým spuštěním):
1. Vizuální kontrola celistvosti těla stroje, těsnění, spojovacího materiálu a ovládacích prvků.
2. Prověření stavu nosných prvků, hladiny kapalin, zemnění a připojení pracovních adaptérů.
3. Ověření funkčnosti bezpečnostních koncových spínačů a mechanických západek bez zátěže.
4. Zajištění čistého, osvětleného a stabilního pracovního prostoru bez přítomnosti neoprávněných osob.

MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Pilu postavte na rovný, stabilní pracovní stůl a pevně ji přišroubujte pomocí 4 montážních otvorů v základně.
2. Nainstalujte obě boční výsuvná podpěrná ramena a upínací svorku materiálu na levou nebo pravou stranu.
3. Nasaďte textilní prachový sáček na odsávací hrdlo nebo připojte hadici dílenského vysavače.
4. Odjistěte transportní pojistku řezací hlavy a zkontrolujte hladký vertikální i pojezdový pohyb.
5. Zkontrolujte seřízení úhlů 90° a 45° pomocí přesného úhelníku; v případě potřeby seřiďte dorazové šrouby.

PRACOVNÍ POSTUP A POKYNY K OBSLUZE

1. Položte obrobek na pracovní stůl, přitlačte jej těsně k zadnímu pravítku a pevně utáhněte svislou svorkou.
2. Zapněte laserový ukazatel a ověřte polohu rysky řezu vůči promítanému paprsku.
3. Uchopte rukojeť, odjistěte bezpečnostní západku krytu a stiskem spínače pilu spusťte.
4. Vyčkejte 2 sekundy, dokud kotouč nedosáhne plných volnoběžných otáček 4 500 ot./min.
5. Při širokém řezu nejprve vytáhněte hlavu směrem k sobě, zatlačte kotouč dolů do materiálu a plynule posouvejte vzad k pravítku.
6. Po dokončení řezu uvolněte spínač, vyčkejte na úplné zastavení kotouče a teprve poté zvedněte hlavu nahoru.

PLÁN PRAVIDELNÉ PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

Komponenta / Interval	Předepsaný servisní úkon a kontrola
Pilový kotouč s SK plátky	Pravidelně čistěte od napečené pryskyřice; tupý nebo vyštípnutý kotouč ihned nechte nabrousit či vyměňte
Vodicí tyče pojezdu	Udržujte v čistotě, odstraňujte piliny a nanášejte tenký film silikonového oleje pro lehký skluz
Prachový sáček a odsávání	Vyprazdňujte sáček při naplnění do poloviny; zkontrolujte průchodnost odsávacího kanálku
Uhlíkové kartáče motoru	Kontrola délky uhlíků každých 50 hodin provozu; výměna při opotřebení pod 6 mm délky
Nastavení a kalibrace laseru	Pravidelně čistěte čočku laseru od prachu jemným štětečkem; zkontrolujte soulad paprsku s řezem

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH PORUCH

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Pila se po stisku spínače nerozběhne	Přerušené napájení, vadná pojistka v dílně nebo zcela opotřebované uhlíkové kartáče	Zkontrolujte napětí v zásuvce 230 V a prohlédněte/vyměňte uhlíkové kartáče motoru
Řez je hrubý, ohořelý a motor ztrácí otáčky	Tupý pilový kotouč, obráceně namontovaný kotouč nebo zanesení pryskyřicí	Otočte kotouč správným směrem otáčení (šipka na krytu), vyčistěte jej nebo vyměňte za nový ostrý kotouč
Laserový paprsek nesvítí	Vybité baterie laseru, znečištěná optika nebo uvolněný vypínač laserového modulu	Vyměňte baterie v laserovém pouzdře, očistěte optickou čočku a zkontrolujte spínač
Řezací hlava jde ztuha stlačit nebo pojezd drhne	Usazené piliny ve vratné pružině nebo znečištěné vodicí pojezdové tyče	Vyfoukejte mechanismus stlačeným vzduchem a promažte vodicí tyče suchým PTFE sprejem

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



INFORMACE PRO UŽIVATELE K LIKVIDACI ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ (WEEE 2012/19/EU)
Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být vyhazovány do běžného komunálního odpadu. Za účelem správné ekologické likvidace, obnovy a recyklace odevzdejte tyto výrobky na určených sběrných místech, kde budou přijaty zdarma. Zajištěním správné likvidace pomůžete chránit cenné přírodní zdroje a zabráníte potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Použité provozní náplně (oleje, paliva, akumulátory) odevzdejte ve sběrném dvoře nebezpečného odpadu.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / dovozce do Evropské unie tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené strojní zařízení:

Výrobek / Zařízení:	**Powermat Laserová pokosová a kapovací pila na dřevo 2 100 W s dvojitým teleskopickým pojezdem a kotoučem 210 mm**
Typové označení / Model:	**Powermat PM-UK-2100T**
Funkce a určení:	Laserová pokosová pila s pojezdem 2 100 W 210 mm

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

- 2006/42/ES – Směrnice Evropského parlamentu a Rady o strojních zařízeních (MD)
- 2014/30/EU – Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- 2011/65/EU – Směrnice o omezení používání nebezpečných látek v EEZ (RoHS)

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

- ČSN EN 62841-1:2015 – Elektromotorické ruční nářadí - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 62841-3-9:2015 – Zvláštní požadavky na přenosné pokosové pily
- ČSN EN 55014-1 ed. 5:2021 – Elektromagnetická kompatibilita nářadí a domácích spotřebičů

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 21. 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 běžné opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, trysky, filtry, uhlíkové kartáče, kotouče) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.