



**POWERMAT  
ELEKTRICKÝ RÁZOVÝ UTAHOVÁK  
PM-EKU-2100M**



**NÁVOD K OBSLUZE**

## **UPOZORNĚNÍ**

Vzhledem k neustálému zlepšování výrobků, umístěné v návodu fotografie a obrázky jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit od zakoupeného zboží. Tyto rozdíly nemohou být důvodem k reklamaci.

Nářadí bylo navrženo pro použití výhradně v domácnostech a nesmí se používat profesionálně, tedy v podnicích a pro placenou práci.

### Pravidla poskytování první pomoci

Osoby zasažené elektrickým proudem - odpojte od zdroje napájení nebo je zajistěte suchým izolátorem, zasaženou osobu je potřeba odsunout z dosahu elektrického kabelu. Dávejte pozor, abyste se nedotkli zasažené osoby holýma rukama, dokud nebude z dosahu elektrického vedení. Je potřeba okamžitě přivolat pomoc, kvalifikovaný a proškolený personál.

## OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PODMÍNKY

## **UPOZORNĚNÍ**

Přečtěte si všechny níže uvedené pokyny. Jejich nedodržování může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění. Pojem "elektrické nářadí", který je použitý v tomto návodu platí pro všechny elektricky poháněné nástroje, jak s kabelem, tak i bezdrátové.

### Dodržujte níže uvedené pokyny

Udržujte pracoviště dobře osvětlené a čisté.

Nepořádek a špatné osvětlení může být příčinou nehod.

Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí se zvýšeným rizikem výbuchu, které obsahuje hořlavé kapaliny, plyny nebo výpary.

Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou způsobit požár v kontaktu s hořlavými plyny nebo výpary.

Děti a neoprávněné osoby by neměly vstupovat na pracoviště. Ztráta koncentrace může způsobit ztrátu kontroly nad nářadím.

### Elektrická bezpečnost

Zástrčka elektrického kabelu musí odpovídat síťové zásuvce. Je zakázáno zástrčku upravovat.

Je zakázáno používat jakékoli adaptéry za účelem přizpůsobení zástrčky do zásuvky. Neupravená zástrčka odpovídající zásuvce snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Vyhnete se kontaktu s uzemněnými povrchy, jako jsou potrubí, radiátory a chladničky. Uzemněné tělo zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem. Nevystavujte elektrické nářadí kontaktu s atmosférickými srážkami nebo vlhkosti. Voda a vlhkost zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Přistupujte k práci v dobré fyzické a psychické kondici. Věnujte pozornost tomu, co děláte.

Nepracujte, pokud jste unavení, pod vlivem léků nebo alkoholu. I chvilka nepozornosti během práce může způsobit vážná zranění.

Používejte osobní ochranné prostředky. Vždy používejte ochranné brýle. Použití osobních ochranných prostředků snižuje riziko vážných zranění. Vyvarujte se náhodnému zapnutí nářadí.

Ujistěte se, že elektrický spínač je v poloze "vypnutý" před připojením nářadí k elektrické síti. Držení nářadí s prstem na spínači nebo připojování elektrického nářadí, když je spínač v poloze "zapnutý / on" může vést k vážným zraněním.

Před zapnutím elektrického nářadí odstraňte všechny klíče a jiné nástroje, které byly použité k jeho nastavení.

Klíč ponechaný na otáčejících se prvcích nářadí může vést k vážným zraněním.

Udržujte rovnováhu. Během celé doby udržujte správný postoj. To umožní snadnější ovládní elektrického nářadí v případě nepředvídaných situací během práce.

Používejte ochranný oděv. Nenoste volné oblečení a šperky. Vlasy, oblečení a pracovní rukavice držte stranou od pohyblivých částí elektrického nářadí. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny do pohyblivých částí nářadí.

### Používání elektrického nářadí

Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte vhodné nářadí k dané práci. Vhodný výběr nářadí pro danou práci zajistí efektivnější a bezpečnější práci. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jeho síťový spínač nefunguje. Nářadí, které nelze ovládat pomocí síťového spínače, je nebezpečné a musí být předáno k opravě. Odpojte zástrčku od napájecí zásuvky před nastavením, výměnou příslušenství nebo uskladněním nářadí. To sníží riziko náhodného zapnutí elektrického nářadí. Nářadí skladujte v místě mimo dosah dětí. Nedovolte, aby nářadí používaly osoby, které nejsou proškolené z obsluhy nářadí. Elektrické nářadí může být nebezpečné v ruku neproškolených osob. Zajistěte správnou údržbu nářadí. Kontrolujte nářadí, zda pohyblivé části správně lícují a nejsou uvolněné. Kontrolujte, zda součásti nářadí nejsou poškozené. V případě zjištění závad, musí být opravené před opětovným použitím elektrického nářadí.

Mnoho nehod je způsobeno nesprávnou údržbou nářadí. Používejte elektrické nářadí a příslušenství v souladu s níže uvedenými pokyny. Používejte nářadí v souladu s jeho určením a s přihlédnutím k typu práce a pracovním podmínkám. Použití nářadí k jiné práci, než pro kterou bylo navrženo, může zvýšit riziko vzniku nebezpečných situací.

### Opravy

Nářadí opravujte pouze v autorizovaných servisech, které používají pouze originální náhradní díly. To zajistí správnou bezpečnost práce elektrického nářadí.

### Další bezpečnostní pokyny

Během používání nářadí vždy dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze, jakož i další pokyny týkající se bezpečnosti práce. Nářadí nevystavujte vlivům atmosférických srážek a vlhkosti. Vždy zkontrolujte, zda stávající síťové napětí odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku nářadí. Před zahájením používání se ujistěte, že používané míchadlo není poškozené. Pokud si všimnete poškození, vyměňte míchadlo za nové, které není poškozené.

Používané příslušenství musí být přizpůsobeno zatížení a otáčkám uvedeným na typovém štítku nářadí.

Připojené nástroje musí být v provozuschopném stavu, čisté a nepoškozené a jejich rozměr musí být přizpůsobeny k rozměrům vřetena.

Je zakázáno upravovat upínací trn nebo vřeteno.

Během práce je třeba používat ochranné brýle, doporučuje se používat rukavice a ochranný oděv.

Během práce držte rázový utahovák vždy oběma rukama.

## OBSLUHA RÁZOVÉHO UTAHOVÁKU

### **UPOZORNĚNÍ**

Výměna vybavení může být prováděna pouze při odpojení napájecím kabelu. Vytáhněte zástrčku kabelu nářadí z napájecí zásuvky!

Před zahájením utahování šroubu nebo matice pomocí nástrčkového klíče, ručně zašroubujte šroub nebo matici na závit (nejméně čtyři otáčky).

Ujistěte se, že byla dobře vybrána velikost nástrčného klíče vzhledem k prvku, který chcete odšroubovat nebo utáhnout. Špatný výběr velikost může způsobit poškození klíče i matice nebo šroubu.

### Utahování a uvolňování

Namontujte vhodný rázový nástrčný klíč na vřeteno.

Připojte nářadí k napájení.

Uchopte nářadí oběma rukama.

Nasuňte nástrčný klíč na matici nebo hlavu šroubu.

Stiskněte spínač a přidržte ho v poloze odpovídající požadovanému směru otáčení.

### **UPOZORNĚNÍ**

Pokud šroub nechce povolit, nedržte tlačítko déle než 3 vteřiny. Jinak může dojít k poškození rázového mechanismu.

V případě utahování stiskněte a přidržte spínač v poloze F, zatímco v případě uvolňování v poloze R.

V případě utahování se po dosažení maximálního točivého momentu aktivuje spojka proti přetížení a je odpojen pohon unášeče. Pak je nutné uvolnit spínač a počkat, až se otáčky motoru úplně zastaví.

Při uvolňování šroubů zkontrolujte, zda krouticí moment, při kterém byla matice utažena, nepřesahuje maximální krouticí moment klíče. I v tomto případě bude aktivována spojka proti přetížení a uvolnění šroubu nemusí být možné.

Po uvolnění šroubu uvolněte tlak na spínač zařízení a počkejte, až se otáčky motoru úplně zastaví.

Po dokončení práce odpojte nářadí od napájení a proveďte údržbu.

### Údržba a kontrola

Po dokončení práce je potřeba zkontrolovat technický stav elektrického nářadí vnější vizuální kontrolou a ohodnocením:

- Tělesa a rukojeti
- Elektrického kabelu se zástrčkou a gumovou krytkou
- Fungování elektrického spínače
- Průchodnosti ventilačních otvorů
- Jiskření kartáčů, hlučnosti ložisek a převodovky, nastartování a rovnoměrnosti práce

Během záruční doby nesmí uživatel demontovat elektrické nářadí a ani měnit žádné součásti nebo části zařízení, protože to způsobí ztrátu záručních práv. Jakékoli nesrovnalosti, které zjistíte během kontroly nebo během provozu, jsou signálem k provedení opravy v servisu. Po dokončení práce je potřeba opláštění, ventilační otvory, spínače, přídatnou rukojeť a kryty očistit například proudem vzduchu (při tlaku nejvýše 0,3 MPa), kartáčkem nebo suchým hadříkem bez použití chemických prostředků a čisticích kapalin.

Nářadí a rukojeti očistěte čistým suchým hadříkem.

V případě potřeby odmastěte.

### Záruční podmínky

V souladu se zákonem č. 136/2002 Sb. se na Vámi zakoupený výrobek poskytuje záruka na dobu 24 měsíců od data prodeje. V případě nákupu zboží používané pro obchodní nebo podnikatelskou činnost je záruční doba 12 měsíců. Záruka je poskytována pouze v případě, že jsou výrobky používány v souladu s návodem k obsluze a způsobu použití.

Ze záruky jsou vyjmuty všechny díly podléhající přirozenému opotřebení, přetížením, použitím výrobku k jiným účelům, než ke kterým je určen a na závady vzniklé při dopravě nebo nesprávným (neodborným) zacházením. Za nesprávné zacházení považujeme příklad, kdy nebyl brán zřetel na návod k obsluze a obecně závazné předpisy pro práci s výrobkem. Obdobně se hodnotí i pokus o neodbornou opravu nad rámec doporučené údržby.

Záruka se vztahuje výlučně na závady způsobené vadou materiálu, výrobní montáže nebo technologií zpracování.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Výkon	2100 kW
Napájení	230 V
Špička patice	1/2"
Uvolňovací moment	800 Nm
Maximální utahovací síla	150 Nm
Maximální otáčky	3700 ot./min
Rotace	doleva / doprava
Sada hlavic	17 / 19/ 21 / 22 mm
Stupeň ochrany	IP20
Délka napájecího kabelu	310 cm
Celková hmotnost	4 kg
Čistá hmotnost	2,4 kg

## KONSTRUKCE NÁŘADÍ

1. Upínací trn / vřeteno
2. Těleso
3. Přepínač
4. Ořechy pro rázový utahovák
5. Kryt uhlíkových kartáčů

