

PM0836

NÁVOD K OBSLUZE



POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY











Elektrický rázový utahovák

PM-EKU-2100M

CE

VÝSTRAŽNÉ / INFORMATIVNÍ SYMBOLY

	UPOZORNĚNÍ: Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k použití a bezpečnostní doporučení. Návod uschovejte.
	UPOZORNĚNÍ: Používejte ochranná sluchátka.
	UPOZORNĚNÍ: Používejte ochranné brýle.
	UPOZORNĚNÍ: Doporučuje se používat protiprachovou masku.
	UPOZORNĚNÍ: Používejte ochranné rukavice.
	UPOZORNĚNÍ: Doporučuje se používat ochranný oděv.
	Třída izolace II.
	ZNAK PŘEŠKRTNUTÉHO KOŠE: Povinnost třídít sběr odpadního zařízení, je zakázáno jej vyhazovat společně s ostatním odpadem. Viz část "LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ"

APLIKACE ZAŘÍZENÍ

Rázový utahovák je navržen tak, aby utahoval a uvolňoval závitové části podle pokynů výrobce. Měl by být používán pouze ve spojení s příslušnými 1/2" čtvercovými rázovými nástrčkami pro mechanické šroubování matic. Používejte pouze zásuvky tohoto typu určené pro rázové utahováky. Příslušné adaptéry, univerzální spojky a adaptéry mezi hranatou římskou na výstupu lze použít rázový utahovák a hrdlo čtvercového víčka.

K vyjmutí nebo narovnání příčných spojovacích prvků nepoužívejte klíč jako kladivo. Nikdy se nepokoušejte nástroj převzít pro jiné aplikace a nikdy jej neupravujte, i když je doporučen k použití jako mechanický šroubovák pro matice.

Jakékoli jiné použití, než jaké je popsáno v této příručce, není v souladu s předpokládaným použitím zařízení. Uživatel/vlastník, a nikoli výrobce, je zodpovědný za jakákoli poškození nebo zranění způsobena nesprávným použitím nebo změnami v konstrukci zařízení. V rámci neustálého zlepšování svých produktů si výrobce vyhrazuje možnost drobných rozdílů v této příručce, což je třeba poznamenat.

Opravu a údržbu zařízení smí provádět pouze autorizované servisní středisko.

TECHNICKÉ DATA	
Model	PM-EKU-2100M
Zdroj napájení	230 V / 50 Hz
Napájení	2100 W
Rychlost bez zátěže	3700 rpm
Max. točivý moment (vyšroubování)	800 Nm
Max. točivý moment (utahování)	150 Nm
Průměr držáku nástroje	1/2"
Obrat	Levá / Pravá
Hladina akustického výkonu (LwA)	102 dB(A) K=3 dB (A)
Hladina akustického tlaku (LpA)	91,4 dB(A) K=3 dB (A)
Úroveň vibrací	9,156 m/s K=1,5 m/s
Třída ochrany	II
Úroveň zabezpečení	IP20
Čistá hmotnost	2,26 Kg

BEZPEČNOST

Před zahájením práce si pečlivě přečtěte návod k obsluze elektrického rázového utahováku. Uchovejte si jej pro další použití. Výrobce neručí za škody způsobené nedodržením těchto pokynů. Největší nebezpečí nastává při provádění následujících zakázaných činností:

- a) Utahovák používají děti a osoby s omezenými manuálními, fyzickými a mentálními schopnostmi.
- b) Používání utahováku pod vlivem alkoholu, drog nebo jiných omamných látek.
- c) Používání utahováku pro jiné účely, než jaké jsou popsány v návodu. Buďte opatrní, když jsou poblíž jiné osoby, zejména děti nebo zvířata.
- d) Používání utahováku osobami, které nejsou seznámeny s návodem k obsluze.
- e) Používání utahováku bez vhodného oděvu a ochranné obuvi.

- f) Použití utahováku s poškozenými kryty nebo bez řádné instalace bezpečnostních zařízení.

OBEČNÉ INFORMACE

Emisní vibrace

Hodnota emise vibrací se může během používání nástroje, při prováděné práci měnit. Opatření zaměřená na ochranu uživatele by se měla zaměřit na prodloužení pracovní doby s nástrojem (zvažte celý pracovní cyklus, včetně času, když zařízení pracuje nízkou rychlostí).

Úroveň hluku

Hladina hluku vyzařovaná utahovákem na volnoběh při každé rychlosti otáčení je nižší než úroveň českými předpisy, proto se jedná o bezpečnou hladinu hluku. Uvedené hodnoty emisí vibrací byly naměřeny podle standardizovaných postupů a mohou se lišit v závislosti na způsobu používání elektrického nářadí. Ve výjimečných případech může překročit danou hodnotu. Je třeba mít na paměti, že vystavení hluku může způsobit ztrátu sluchu.

Elektrické bezpečnost

- a) Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Nikdy zástrčku žádným způsobem neupravujte. Nepoužívejte prodlužovací kabely s elektrickým nářadím s ochranným zemnicím vodičem. Nedostatek úprav zástrček a zásuvek snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- b) Nedotýkejte se uzemněných nebo zhutněných povrchů, jako jsou potrubí, ohřívače, radiátory a chladničky. V případě dotyku uzemněných nebo zkratovaných částí k zemi hrozí riziko úrazu elektrickým proudem.
- c) Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo mokru. Voda může zvýšit riziko úrazu elektrickým proudem, pokud se do elektrického nářadí dostane voda.
- d) Nekruťte připojovacím kabelem. Nikdy nepoužívejte napájecí kabel k přenášení, uchopování elektrického nářadí nebo k vytahování zástrčky ze zásuvky. Chraňte připojovací kabel před teplem, olejem ostrými hranami, nebo pohyblivými částmi. Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- e) Nepoužívejte nářadí, pokud je poškozená zástrčka nebo napájecí kabel.
- f) Při používání zařízení venku, musí být použit prodlužovací kabel k externímu použití. Nářadí by mělo být použito venku pouze tehdy, je-li napájecí systém vybaven pojistkou.

Práce týkající se:

- a) Pracoviště by mělo být udržováno čisté. Ujistěte se, že máte pracoviště dostatečně osvětleno – nedostatečné osvětlení nebo porucha světla může způsobit nehodu.

- b) Nepoužívejte zařízení ve výbušné atmosféře, v blízkosti kapalin, plynů nebo prachu. Při používání elektrického nářadí vznikají jiskry, které mohou být způsobeny hořlavými látkami.
- c) Udržujte děti a přihlížející osoby mimo místa, kde se používá elektrické nářadí. Rozptýlení při používání elektrického nářadí může vést ke zranění osob.

Bezpečnost uživatele:

- a) Dívejte se dopředu, sledujte, co děláte a při používání elektrického nářadí používejte zdravý rozum. Nepoužívejte elektrické nářadí, jste-li unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.
 - Okamžik nepozornosti při práci s elektrickým nářadím může způsobit vážné zranění osob.
- b) Používejte ochranné brýle. Použití vhodného ochranného vybavení, jako je protiprachová maska, protiskluzová obuv a přilba, snižuje riziko zranění.
- c) Vyhněte se neúmyslnému spuštění elektrického nářadí. Před připojením ke zdroji napájení/ nebo připojení akumulátoru a před zvedáním nebo přemísťováním nářadím zkontrolujte, zda je spínač elektrického nářadí v poloze vypnuto.
 - Přenášení elektrického nářadí s prstem na spínači nebo napájení elektrického nářadí se zapnutým vypínačem může způsobit nehodu.
- d) Před spuštěním elektrického nářadí vyjměte všechny klíče.
 - Ponechání klíče v rotující části elektrického nářadí může způsobit zranění osob.
- e) Při práci se zařízením se vyhněte nepřírodným polohám. Pracovní poloha obsluhy zařízení by měla být stabilní a vyvážená.
 - Správná pracovní poloha zajišťuje lepší ovládání elektrického nářadí v neočekávaných situacích.
- f) Přiměřeně se oblékněte. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte vlasy, oblečení a rukavice mimo pohyblivé části. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi.
- g) Pokud jsou zařízení přizpůsobena pro připojení externího vysavače a sběrače prachu, ujistěte se, že jsou připojena a správně používána.

Dodatečná pravidla obsluhy

- a) Nezapojujte zařízení, pokud jej nepoužíváte. Po dokončení práce nebo při výměně pracovního náradí se ujistěte, že nebyl náhodně stisknut vypínač.
 - Náhodná aktivace zařízení může být příčinou nehody.
- b) Nepřetěžujte náradí. V případě potřeby použijte jiné zařízení s větším výkonem. Používejte zařízení pouze bez poškození, zejména s funkčním spínačem, jehož nesprávná činnost může způsobit nekontrolované spuštění zařízení.
 - Náhodná aktivace zařízení může mít za následek nehodu.
- c) Zařízení pravidelně čistěte a kontrolujte jeho technický stav. Před použitím zařízení zkontrolujte, zda pohyblivé části jsou v pohybu a nejsou zablokované.
 - Používání nefunkčních zařízení může vést k situacím ohrožujícím zdraví.
- d) V případě potřeby nechte zařízení zkontrolovat, poškozené díly by měly být opraveny, nejlépe v autorizovaném servisním středisku. Pokud si zařízení opravíte sami, můžete ohrozit své zdraví.
- e) Před seřizováním stroje, výměnou pracovního náradí nebo ukončení práce s náradím vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
 - Toto preventivní opatření zabrání neúmyslnému spuštění elektrického náradí
- f) Při přenášení elektrického náradí vždy vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Rukojeť zařízení je velká na přenášení. Nenoste zařízení za napájecí kabel.
- g) V případě poruchy elektrického náradí okamžitě vypněte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Poté zkontrolujte příčinu poruchy a případě potřeby odneste zařízení do autorizovaného servisního střediska. Oprava elektrického náradí vlastními silami může vést k poškození elektrického náradí nebo k nebezpečné situaci.
- h) Fenomén zpětný rázu:
 - Jedná se o náhlou nekontrolovatelnou reakci stroje na zaseknutí nebo zaseknutí pracovního nástroje. Zaseknutí vede k náhlému zastavení rotujícího nástroje, což vede k prudkému trhnutí nástroje.
 - Fenomén zpětného rázu je důsledkem nesprávného nebo chybného používání zařízení a nedodržení bezpečnostních postupů uvedených v návodu k použití zařízení.
 - Metody prevence jevu zpětného rázu: zařízení by mělo být drženo pevně a umístění rukou a těla by mělo zabránit vzniku jevu zpětného rázu nebo tento jev zmírnit v případě jeho výskytu – držet ruce mimo dosah rotace pracovního nástroje.
- i) Abyste předešli nebezpečným situacím, přepravujte elektrické náradí v původním obalu.

Používání zařízení:

- a) Při práci v blízkosti elektrického vedení skrytého v konstrukčních prvcích existuje riziko poškození pracovního nástroje neviditelnými dráty. Náradí by

proto mělo být drženo za izolované povrchy rukojeti. V těchto situacích použijte komerční dostupné senzory skrytých kabelů.

- Kontakt s kabelovým svazkem může přenášet napětí na kovové části elektrického nářadí, což může mít za následek úraz elektrickým proudem.
- b) Při provádění prací v blízkosti vodovodních potrubí skrytých v konstrukčních prvcích existuje riziko, že tento pracovní nástroj může poškodit neviditelné potrubí, což může způsobit poškození způsobené zaplavením místnosti. V těchto situacích použijte komerčně dostupné snímače skrytých kabelů a potrubí.
- c) Pokud se pracovní nástroj (vrták, klíč) zasekne, okamžitě stroj vypněte. Když je nástroj zablokovaný, dojde ke zpětnému rázu, který vede k prudkému trhnutí nástroje a další nekontrolované reakci.
- d) K zablokování nástroje dochází v případě přetížení používaného nástroje nebo v případě deformace pracovního nástroje, např. ohnutí.
- e) Obrobek by měl být upevněn způsobem, který zabrání jeho náhodnému posunutí během práce. Malé předměty lze namontovat do různých typů držáků (např. svěráku). Pevné uložení obrobku minimalizuje riziko nebezpečných situací.
- f) Mějte na paměti, že změnu rychlosti pomocí voliče rychlosti (I nebo II lze provádět pouze při vypnutém zařízení) Změna rychlosti za chodu zařízení může zařízení poškodit.

Další rizika:

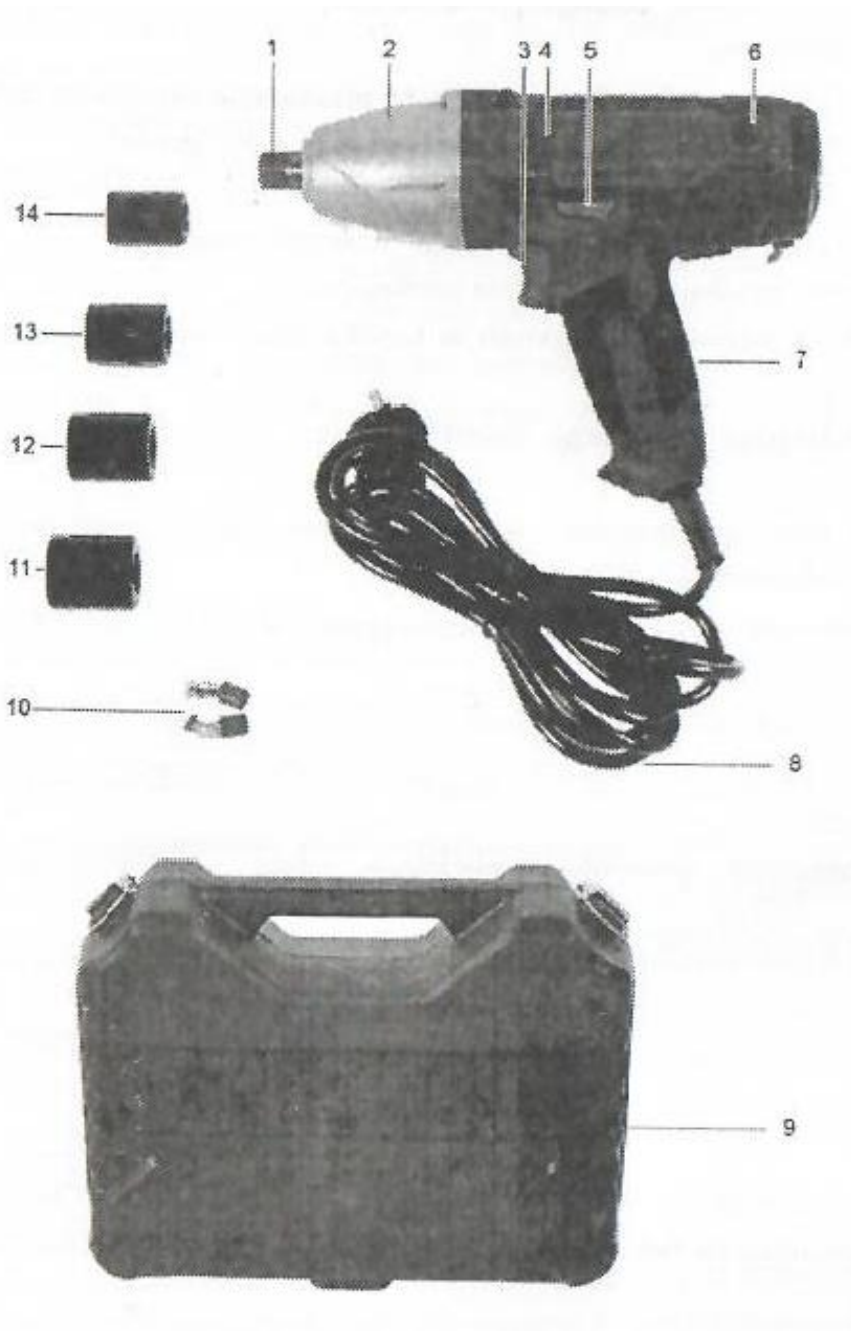
Při práci s elektrickým nářadím podle pokynů vždy existuje riziko nebezpečí. V závislosti na konstrukci a způsobu provedení elektrického nářadí může dojít k následujícím nebezpečím:

- Poškození plic, pokud nejsou použita vhodná protiprachová maska.
- Poškození sluchu, pokud nejsou použity ochranné chrániče sluchu.
- Negativní účinky na zdraví v důsledku vibrací paží a rukou, když byl přístroj používán delší dobu nebo nesprávně a bez údržby.

POZORNOST. Během provozu generuje elektrické zařízení elektromagnetické pole, které za určitých okolností může narušit funkčnost aktivních nebo pasivních lékařských implantátů. Aby se snížilo riziko vážných nebo smrtelných zranění, doporučuje se, aby se lékař se spuštěním stroje poradil se svým lékařem a výrobcem lékařského implantátu.

Popis nářadí

Model: PM-EKU - 2100M



1	Zásuvkový kolík 1/2"
2	Kovové pouzdro
3	Spínače
4	Průduchy
5	Přepínač směru otáčení
6	Uhlíkové kartáče
7	Rukojeť
8	Napájecí kabel
9	Přepravní kufr
10	Náhradní uhlíky
11	Nástavec 22 mm
12	Nástavec 21 mm
13	Nástavec 19 mm
14	Nástavec 17 mm

Před začátkem

- Otevřete balíček a vyjměte zařízení.
- Odstraňte ochrannou fólii a přepravní ochranu (pokud existuje)
- Zkontrolujte, zda balení obsahuje rozebrané díly a klíče.
- Zkontrolujte, zda během přepravy nedošlo k poškození stroje a příslušenství.
- Balení uschovejte.

POZORNOST! Se zařízením a obalem se nemá hrát. Uchovávejte mimo dosah dětí, nebezpečí spolknutí nebo udušení.

Obsluha zařízení

Před zapojením zařízení k síti se ujistěte, že jeho parametry odpovídají parametrům uvedeným na výkonovém štítku zařízení. Nepřipojujte zařízení k síti s vyšším napětím než jaké požaduje zařízení, mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem a poškození zařízení. Připojení k síti s nižším napětím může poškodit motor spotřebiče.

Přepínač směru otáčení

Změna směru otáčení je možná díky přepínači otáčení vlevo / vpravo (5) umístěnému na rukojeti klíče.

Pro bezpečné otáčení vřetene ve směru hodinových ručiček je točivý moment omezen na 150Nm.

ZAČÁTEK PRÁCE

- 1) Připojte klíč k elektrické síti odpovídající parametrům uvedeným na výkonovém štítku.
- 2) Stiskněte klíčový spínač (3). Klíč se spustí a přejde na maximální rychlost.

Točivý moment závisí na zvolené rychlosti a délce nárazu.

Šrouby matic předem utáhněte pomocí rázového klíče. Nastaveného cílového točivého momentu pro šroub nebo matici nelze dosáhnout elektrickým rázovým klíčem pomocí momentového klíče, který je nastaven na požadovaný točivý moment.

V případě výměny kol automobilu se doporučuje zkontrolovat těsnost šroubů. Kontrola musí být provedena momentovým klíčem po ujetí od 50–100 km.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠTĚNÍ

Motor by měl být během provozu dobře větrán, proto musí být všechny vstupy/výstupy udržovány vždy čisté. Během skladování by měla být věnována zvláštní pozornost hlavě zařízení. Nevystavujte hlavu nárazům nebo kontaktu s ostrými hranami (např. během přepravy nebo skladování), to může poškodit hlavu zařízení, například praskliny, které mohou být pro uživatele nebezpečné.

VÝMĚNA UHLÍKOVÝCH KARTÁČŮ

Vypněte spotřebič a odpojte jej od elektrické sítě.

- 1) Odšroubujte panel uhlíkového kartáče (6) pomocí šroubováku.
- 2) Vytáhněte kartáče z držáku kartáčů.
- 3) Umístěte nové kartáče do držáku.
- 4) Zašroubujte panel uhlíkového kartáče.
- 5) Opakujte kroky 1 až 5 pro druhou stranu zařízení.

ZÁRUKA

Během záruční doby má kupující nárok na bezplatné opravy vyplývající z výrobních vad. Záruka je platná pouze v případě, že je výrobek dodán na prodejní místo v kompletním stavu, nesmontovaný, s dokladem o koupi a správně vyplněným záručním listem.

VYLOUČENÍ ZÁRUKY VÝROBCE

Vyskytuje se, když zařízení vykazuje poškození způsobené přirozeným opotřebením nebo v důsledku nesprávné manipulace se zařízením (např. řezání, vyvíjení příliš velkého tlaku – zejména praskliny nebo zlomeniny plastových dílů a jiné mechanické poškození a vady vyplývající z takového poškození, nedbalost o údržbu a čištění ventilačních kanálů motoru, potrubí pro odsávání prachu, spínačů atd.)

Stejně jako v následujících případech:

- Byly nalezeny neoprávněné pokusy o opravu.
- Během záruční doby prošlo zařízení neoprávněnými úpravami nebo opravami.
- Nástroj byl použit v průmyslu nebo v řemeslech (nástroj pro kutily, není určen pro výdělečnou činnost).

Záruka se nevztahuje na části nářadí, které mohou být poškozené, opotřebované nebo přetížené (Např. Gumové hadice, těsnění, trysky, spojky, držadla).

SERVIS

Elektrické nářadí by měl opravovat pouze kvalifikovaný personál s použitím originálních náhradních dílů. Tímto způsobem je zajištěno bezpečné používání zařízení.

LIKVIDACE POUŽITÉHO ZAŘÍZENÍ

Na konci své životnosti nesmí být tento výrobek vyhozen do běžného domovního odpadu, ale musí být odnesen do sběrného

místa pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. To je indikováno symbolem na výrobku, návodu k použití nebo obalu.

Opětovným použitím, použitím materiálů nebo jiných forem používání použitých zařízení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.



