STAVEBNÍ ELEKTRICKÉ MÍCHAČKY A MÍCHADLA

Dvourychlostní elektrické ruční míchadlo 1200 W s metlou M14 GEKO

Model: PJ-EM1200 • Značka: GEKO • 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 nářadí.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Dvourychlostní elektrické ruční stavební míchadlo GEKO s vysoce výkonným motorem 1200 W je ideálním pomocníkem pro profesionální i domácí přípravu stavebních směsí, fasádních omítek, lepidel na obklady, malt, sádry, stěrek a tekutých barev do objemu až 60 litrů na jednu dávku. Robustní dvoustupňová mechanická převodovka v kombinaci s plynulou elektronickou regulací otáček umožňuje přizpůsobit rychlost míchání viskozitě míchaného materiálu bez nežádoucího rozstřikování. Ergonomická obouruční rámová rukojeť s měkčeným protiskluzovým povrchem zajišťuje bezpečné vedení a minimalizuje únavu paží i při dlouhotrvající práci. Součástí balení je kvalitní pozinkovaná spirálová metla se standardním závitem M14 o průměru 120 mm a montážní klíče.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 200 W
Počet mechanických rychlostních stupňů	2 rychlosti (přepínač na převodovce)
Otáčky 1. rychlostní stupeň (husté směsi)	0 – 580 ot./min (plynule regulovatelné)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Jmenovité napájecí napětí	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	1 200 W
Počet mechanických rychlostních stupňů	2 rychlosti (přepínač na převodovce)
Otáčky 1. rychlostní stupeň (husté směsi)	0 – 580 ot./min (plynule regulovatelné)
Otáčky 2. rychlostní stupeň (řídké směsi)	0 – 800 ot./min (plynule regulovatelné)
Elektronická regulace otáček	Plynulá regulace otočným voličem v rukojeti
Závit vřetene pro uchycení metly	Standardní vnitřní závit M14 × 2
Průměr dodávané míchací metly	120 mm (dvouramenná spirála)
Maximální doporučený objem směsi	60 litrů
Třída ochrany a krytí	Třída II (dvojitá izolace), IP20
Hladina akustického výkonu LwA	90 dB(A) (EN ISO 3744)
Hmotnost zařízení s metlou	4,8 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Elektromotor 1200 W** – Výkonný komutátorový motor s vylepšeným systémem chlazení
- **2. Hliníková skříň převodovky** – Tlakově litá skříň s ocelovými kalenými ozubenými koly
- **3. Dvoustupňový volič rychlostí** – Otočný mechanický přepínač rychlostních stupňů I / II
- **4. Obouruční rámová rukojeť** – Robustní rám chránící tělo motoru při odložení
- **5. Plynulý regulátor otáček** – Kolečko pro předvolbu otáček 1 až 6 na rukojeti
- **6. Spouštěcí spínač s aretací** – Spoušť s pojistným tlačítkem pro trvalý chod
- **7. Výstupní vřeteno M14** – Přesné vřeteno s vnitřním závitem pro míchací metlu
- **8. Spirálová míchací metla 120 mm** – Dvoudílná pozinkovaná metla pro směsi míchané zdola nahoru
- **9. Servisní kryty uhlíků** – Vnější šroubovací víčka pro snadnou výměnu uhlíkových kartáčů
- **10. Montážní ploché klíče (2 ks)** – Klíče 22 mm pro utažení a povolení metly ve vřetenu

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochrana zraku EN 166 (ochranné brýle proti stříkancům malty) | Protiprachový respirátor EN 149 (ochrana před prachem z cementu) | Pracovní rukavice EN 388 | Bezpečnostní obuv EN ISO 20345

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko těžkého zranění, poškození zraku, sluchu či úrazu končetin odletujícími úlomky a částicemi.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani domácí zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Při míchání suchých směsí (cement, sádra, lepidla) vždy noste respirátor – vdechování prachu poškozuje plíce.
- ⚠️ Míchadlo držte po celou dobu práce pevně oběma rukama za rámovou rukojeť – při zaseknutí metly hrozí silný reakční moment.
- ⚠️ Rychlostní stupeň přepínejte výhradně při zcela zastaveném motoru; přepínání za chodu poškodí převodovku.
- ⚠️ Dbejte na to, aby kabel nepřišel do styku s rotující metlou ani nebyl ponořen do míchané kapaliny.
- ⚠️ Před výměnou metly nebo čištěním vždy odpojte vidlici napájecího kabelu ze sítě 230 V.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola pevného dotažení míchací metly ve vřetenu M14 pomocí obou montážních klíčů.
2. Ověření správné volby rychlostního stupně (1 pro maltu a lepidla, 2 pro barvy).
3. Kontrola čistoty větracích štěrbin motoru a celistvosti přívodního kabelu.
4. Zkouška funkce spínače a plynulé regulace otáček při chodu naprázdno.

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

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

1. **Montáž metly:** Sešroubujte oba díly míchací metly a našroubujte ji do vřetene M14. Dotáhněte pomocí dodaných plochých klíčů.
2. **Nastavení parametrů:** Zvolte rychlost 1 (nízké otáčky, vysoký moment pro lepidla) a nastavte kolečko regulátoru na nízkou hodnotu (1–2).
3. **Zanoření metly:** Uchopte míchadlo oběma rukama, ponořte metlu do nádoby se směsí a teprve poté stiskněte spínač.

© 2026 PajAndy Group s.r.o. • Strojově přeloženo • Oficiální technická dokumentace

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

4. **Plynulé míchání:** Po rozběhu pozvolna zvyšte otáčky regulátorem. Pohybujte míchadlem po celé nádobě zdola nahoru i do stran.
5. **Ukončení míchání:** Před vyjmutím metly z nádoby uvolněte spínač a počkejte na úplné zastavení otáčení, aby nedošlo k rozstříknutí směsi.
6. **Očištění metly:** Ihned po skončení míchání ponořte metlu do kbelíku s čistou vodou a krátce míchadlo spusťte pro dokonalé omytí.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Ihned po práci	Omytí metly ve vodě před zatvrdnutím stavební hmoty.
Po každém použití	Vyfoukání větracích otvorů motoru stlačeným vzduchem od prachu.
Každých 50 hodin	Kontrola stavu uhlíkových kartáčů; při opotřebení pod 6 mm vyměňte oba uhlíky současně.
Pravidelně	Nanesení kapky maziva na závit M14 pro snadné povolování metly.
Skladování	Skladujte v suchém prostředí v horizontální poloze mimo dosah vlhkosti.

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
Motor běží, ale metla se netočí	Volič rychlostí zůstal v neutrální mezipoloze mezi stupni I a II	Při vypnutém motoru lehce pootočte metlou a docvakněte volič do koncové polohy
Silné jiskření na komutátoru motoru	Opotřebené uhlíkové kartáče nebo znečištěný komutátor prachem	Vyměňte uhlíkové kartáče pod vnějšími zátkami; vyčistěte lamely komutátoru
Míchadlo se při husté směsi přehřívá	Použití 2. rychlostního stupně na těžkou směs nebo přetížení	Přepněte na 1. rychlostní stupeň; snižte množství míchané směsi
Metla hází a způsobuje silné vibrace	Ohnutá hřídel metly po pádu nebo nedotažený spoj dílů metly	Dotáhněte spoj metly klíči; v případě ohnutí metlu vyměňte
Směs stříká z nádoby ven	Spuštění míchadla na plné otáčky mimo materiál nebo před zanořením	Vždy zanořte metlu před spuštěním a otáčky zvyšujte plynule

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: **Dvourychlostní elektrické ruční míchadlo 1200 W s metlou M14 GEKO**
Typové označení / Model: **PJ-EM1200** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvourychlostní elektrické stavební míchadlo barev, malt a lepidel 1200 W

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

- 2006/42/EC (MD)
- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN 62841-1:2016
- ČSN EN 62841-2-10:2018
- ČSN EN 55014-1 ed. 5:2021
- ČSN EN 55014-2 ed. 3:2021
- ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019

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 (hydraulická těsnění, matrice, brusné kotouče, míchací metly, trysky stříkacích pistolí, uhlíkové kartáče) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.