ELEKTRICKÉ STAVEBNÍ STROJE A MÍCHADLA

Jednorychlostní elektrické stavební míchadlo 900 W s plynulou regulací otáček a upínáním M14 GEKO

Model: PJ-EM900 • 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

Kompaktní elektrické stavební míchadlo GEKO o příkonu 900 W s plynulou šestistupňovou elektronickou regulací otáček je optimalizováno pro homogenní míchání sádrových stěrek, obkladačských lepidel, spárovacích hmot, penetračních nátěrů a disperzních barev do objemu 30 litrů. Ergonomicky tvarovaná rukojeť s měkčeným protiskluzovým povrchem zajišťuje spolehlivé vedení a absorpci krouticích sil bez nadměrné únavy paží. Robustní celokovová převodovka v pouzdře z hliníkové slitiny zaručuje efektivní chlazení a dlouhou mechanickou životnost při vysokém zatížení. Standardní vřetenový závit M14 umožňuje rychlou výměnu standardizovaných míchacích metel.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	900 W
Volnoběžné otáčky vřetena	0–1 100 ot./min (plynulá elektronická regulace 1–6)
Závitové upínání vřetena	Standardní průmyslový závit M14 × 2,0

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 / frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý příkon elektromotoru	900 W
Volnoběžné otáčky vřetena	0–1 100 ot./min (plynulá elektronická regulace 1–6)
Závitové upínání vřetena	Standardní průmyslový závit M14 × 2,0
Maximální doporučený průměr metly	120 mm
Maximální doporučený míchací objem	Až 30 litrů na jednu míchací dávku
Konstrukce převodové skříně	Tlakově litý hliník s kalenými ocelovými převody
Typ spínače	Dvouprstový spínač s aretačním tlačítkem pro trvalý chod
Třída elektrické ochrany	Třída II (dvojitá ochranná izolace)
Stupeň krytí	IP20
Hmotnost stroje bez metly	3,1 kg (cca 4,2 kg včetně metly)
Akustický tlak LpA / výkon LwA	86 dB(A) / 97 dB(A), K = 3 dB(A)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ergonomická rámová rukojeť** – Rukojeť tlumící vibrace se symetrickým úchopem pro stabilní vedení
- **2. Spouštěcí spínač s plynulou regulací** – Citlivý hlavní spínač pro plynulý rozběh míchadla bez rozstřiku
- **3. Aretační pojistka trvalého chodu** – Boční pojistné tlačítko pro pohodlnou dlouhodobou práci
- **4. Otočný regulátor otáček 1–6** – Elektronický potenciometr pro optimální nastavení otáček
- **5. Hliníková skříň převodovky** – Masivní odlitek pro optimální odvod tepla od ložisek a soukolí
- **6. Hnací vřeteno se závitem M14** – Kalené ocelové vřeteno pro pevné uchycení míchací metly
- **7. Spirálová míchací metla 120 mm** – Pozinkovaná metla zaručující intenzivní promíchání odspodu nahoru
- **8. Větrací mřížky chlazení motoru** – Labyrintové sací otvory zabraňující vnikání prachu k vinutí
- **9. Servisní víčka uhlíkových kartáčů** – Vnější šroubovací krytky pro snadnou kontrolu a výměnu uhlíků
- **10. Montážní vidlicové klíče 22 mm** – Servisní ploché klíče pro dotažení a uvolnění závitu metly M14

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 rozstřiku směsi) | Respirátor proti prachu EN 149 (FFP2 pro suché práškové směsi) | Pracovní rukavice EN 388 | Bezpečnostní obuv EN ISO 20345 | Ochrana sluchu EN 352

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko 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 zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před nasazováním metly, údržbou nebo čištěním vždy odpojte vidlici ze zásuvky 230 V.
- ⚠️ Nikdy neponořujte tělo míchadla ani větrací otvory do vody, tekutiny ani suché sypké směsi.
- ⚠️ Míchadlo spouštějte a zastavujte vždy až po úplném ponoření míchací metly do nádoby se směsí.
- ⚠️ Při míchání suchých práškových směsí vždy používejte respirátor FFP2 proti vdechování prachu.
- ⚠️ Zabraňte kontaktu točící se metly se dnem nebo stěnami nádoby – hrozí prasknutí kbelíku a zranění.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola pevného dotažení míchací metly ve vřetenu M14 pomocí montážních klíčů.
2. Ověření neporušenosti pláště kabelu a pryžové průchodky u těla motoru.
3. Zkouška volného otáčení vřetena rukou před zapojením do elektrické sítě.
4. Kontrola stability míchací nádoby a přiměřeného množství míchané směsi.

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

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

1. **Příprava míchacího stanoviště:** Umístěte pevnou míchací nádobu na rovnou a stabilní podložku. Nalijte odměřené množství vody.
2. **Montáž metly:** Zašroubujte metlu do vřetena M14 a pevně dotáhněte dvojicí plochých klíčů 22 mm.
3. **Nastavení počátečních otáček:** Nastavte regulátor na stupeň 1 nebo 2 pro zamezení nežádoucího rozstřiku suchého prášku.

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

4. **Ponoření a spuštění:** Ponořte metlu do vody a pomalu přisypávejte suchou směs. Stiskněte spínač pro plynulý rozběh.
5. **Homogenizace směsi:** Zvyšte rychlost na stupeň 3–5. Krouživými pohyby nahoru a dolů směs důkladně promíchejte bez hrudek.
6. **Vypnutí a čištění:** Snižte otáčky, vypněte motor spínačem a metlu vytáhněte. Ihned ji opláchněte v nádobě s čistou vodou.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Po každém míchání	Ihned ponořte metlu do čisté vody a krátce protočte; otřete vřeteno naolejovaným hadříkem.
Čištění větracích otvorů	Pravidelně profukujte chladicí štěrbiny stlačeným vzduchem od stavebního prachu.
Kontrola uhlíků	Každých 50 provozních hodin zkontrolujte délku uhlíků (vyměňte při délce pod 5 mm).
Promazání závitu M14	Aplikujte kapku víceúčelového maziva na závit vřetena pro snadné rozebírání.
Skladování	Ukládejte na suchém a čistém místě mimo dosah dětí a mrazu.

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 po stisknutí spínače nereaguje	Přerušený přívodní kabel nebo opotřebované uhlíkové kartáče	Zkontrolujte napětí v zásuvce; vyšroubujte víčka kartáčů a vyměňte opotřebované uhlíky
Při míchání dochází k nadměrnému jiskření	Znečištěný lamelový komutátor prachem nebo nerovnoměrný přítlak kartáčů	Vyčistěte komutátor technickým lihem; zkontrolujte přítlačné pružiny uhlíků
Míchadlo silně vibruje při běhu naprázdno	Ohnutá hřídel míchací metly po nárazu do stěny nádoby	Vyměňte míchací metlu za novou; zkontrolujte házivost samotného vřetena
Hliníková převodovka se silně zahřívá	Příliš hustá míchaná hmota nebo dlouhý nepřetržitý provoz bez pauzy	Nařeďte směs na doporučenou viskozitu; dodržujte přestávky na ochlazení motoru
Metlu nelze uvolnit ze závitu vřetena	Zanesení závitu M14 vytvrzenou maltou nebo lepidlem	Aplikujte penetrační uvolňovací olej na závit; použijte prodlouženou páku klíčů

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: **Jednorychlostní elektrické stavební míchadlo 900 W s plynulou regulací otáček a upínáním M14 GEKO**
Typové označení / Model: **PJ-EM900** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Elektrická míchačka stavebních lepidel a malt 900 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)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2011/65/EU (RoHS)

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

- ČSN EN 62841-1:2015
- ČSN EN 62841-2-10:2017
- ČSN EN 55014-1:2017
- ČSN EN 55014-2:2015

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, stahovací hroty, těsnicí manžety, uhlíkové kartáče, vzduchové hadice a pojistky) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.