Stavební míchadla a příslušenství pro míchání

Těžká trojspirálová míchací metla průměru 160 mm a délky 600 mm s upínacím závitem M14 pro míchání hustých stavebních směsí, malt, lepidel a betonů

Model: GE1222_G00672 • 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 zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Profesionální spirálová míchací metla GEKO G00672 (typ PM-01) o průměru koše 160 mm a celkové délce 600 mm s přímým upínacím závitem M14 je zkonstruována pro výkonná elektrická stavební míchadla (min. 1 400–1 800 W). Pravotočivá šroubovice se spodním ochranným prstencem vyvozuje při otáčení tah směrem ode dna k hladině, čímž efektivně zvedá těžké suché složky (písek, cement, kamenivo) ode dna vědra a zajišťuje rychlé a bezhrudkové promíchání zdicích malt, flexibilních obkladových lepidel, fasádních stěrek, sádrových omítek a potěrových betonů v objemech 30 až 80 kg.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00672 (Mixing Paddle PM-01 160 × 600 mm M14)
Průměr míchacího koše (D)	160 mm (pro velká stavební vědra a kalfasy)
Celková délka metly (L)	600 mm
Upínací systém do míchadla	Vnější metrický závit M14 × 2,0 s plochami pro klíč 22 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G00672 (Mixing Paddle PM-01 160 × 600 mm M14)
Průměr míchacího koše (D)	160 mm (pro velká stavební vědra a kalfasy)
Celková délka metly (L)	600 mm
Upínací systém do míchadla	Vnější metrický závit M14 × 2,0 s plochami pro klíč 22 mm
Doporučené množství směsi	30 až 80 kg (40 až 90 litrů hotové směsi)
Směr míchacího účinku	Ode dna směrem nahoru (pravotočivá 3ramenná šroubovice)
Určení dle viskozity směsi	Těžké a husté směsi: malta, lepidlo na dlažbu, omítka, stěrka, beton
Minimální příkon el. míchadla	1 400 W až 2 000 W (dvourychlostní míchadlo s vřetenem M14)
Optimální provozní otáčky	250 až 600 ot./min (RPM)
Materiál konstrukce	Silnostěnná konstrukční ocel s pevnými obvodovými svary
Povrchová úprava	Galvanický zinek / ochranný lak proti korozi
Hmotnost míchací metly	cca 1,25 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Upínací závitový čep M14** – Přesně soustružený závit M14×2 pro přímé našroubování do vřetene míchadla
- **2. Šestihran / plošky pro klíč** – Osazení pod závitem M14 pro pevné dotažení a povolení plochým klíčem 22 mm
- **3. Středová šestihranná/kruhová hřídel** – Masivní dřík přenášející vysoký krouticí moment bez průhybu
- **4. Pravotočivé spirálové lopatky** – Tři šroubovicové pásoviny vynášející těžkou směs ode dna k hladině
- **5. Spodní ochranný prstenec (160 mm)** – Kruhová obruč chránící plastové dno a stěny míchací nádoby před prořízntutím
- **6. Horní náběžné spojení lopatek** – Kuželové navaření spirál na dřík bránící rozstřiku vody při zanoření
- **7. Středové opěrné čelo dříku** – Konec hřídele vymezující osovou tuhost koše
- **8. Pevnostní koutové svary** – Průmyslové svary odolné dynamickému namáhání v hustém betonu
- **9. Antikorozní povrchová vrstva** – Usnadňuje okamžité omytí čerstvé malty a lepidla po práci
- **10. Kalibrované osové dosedací čelo** – Zajišťuje souosý běh metly ve vřetenu míchadla bez házení

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

- **Ochranné brýle (ČSN EN 166 (ochrana očí před vystříknutím alkalické vápenocementové malty a lepidla))**
- **Respirátor proti prachu FFP2 (ČSN EN 149 (při sypání suchých cementových směsí a zahájení míchání))**
- **Pracovní rukavice a obuv (ČSN EN 388 / EN ISO 20345 (ochrana před oděrem a pádem těžkého vědra))**
- **Chrániče sluchu (ČSN EN 352-1 (při míchání kameniva vysokovýkonným míchadlem))**

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

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 MONtÁŽÍ nebo výměnou metly vždy vytáhněte vidlici elektrického míchadla ze zásuvky 230 V!
- ⚠️ Zkontrolujte, že elektrické míchadlo má dostatečný výkon (pro průměr 160 mm min. 1 400 W) a vnitřní vřeteno M14.
- ⚠️ Ověřte neporušenost svarů míchacího koše a čistotu závitu M14 (v závitu nesmí být zatvrdlé lepidlo).
- ⚠️ Ujistěte se, že míchací nádoba (vědro/kalfas) stojí na pevném vodorovném podkladu a má průměr alespoň 350 mm.
- ⚠️ Vždy používejte předepsané OOPP: Ochranné brýle.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED MONtÁŽÍ nebo výměnou metly vždy vytáhněte vidlici elektrického míchadla ze zásuvky 230 V!
2. Zkontrolujte, že elektrické míchadlo má dostatečný výkon (pro průměr 160 mm min. 1 400 W) a vnitřní vřeteno M14.
3. Ověřte neporušenost svarů míchacího koše a čistotu závitu M14 (v závitu nesmí být zatvrdlé lepidlo).
4. Ujistěte se, že míchací nádoba (vědro/kalfas) stojí na pevném vodorovném podkladu a má průměr alespoň 350 mm.

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

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

1. Při odpojeném míchadle očistěte závit M14 metly, kápněte na něj kapku oleje a našroubujte metlu do vřetene míchadla.
2. Pomocí dvou plochých klíčů (jeden na vřetenu míchadla, druhý na ploškách metly) spoj pevně dotáhněte.
3. Do míchací nádoby nejprve nalijte předepsané množství čisté záměsové vody a teprve poté přisypávejte suchou směs (zabráníte usazení suchého cementu u dna).

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

4. Ponořte koš míchací metly zcela pod hladinu směsi PŘED zapnutím spínače míchadla!
5. Spusťte míchadlo na nejnižší otáčky (cca 250 ot./min) a po zvlhčení prášku postupně zvyšte otáčky na 400–550 ot./min; pohybujte metlou krouživě podél stěn a dna nádoby.
6. Po rozmíchání snižte otáčky, vypněte míchadlo a vytáhněte metlu z vědra až po úplném zastavení rotace!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	IHNED po domíchání ponořte rotující metlu do vědra s čistou vodou a krátkým spuštěním míchadla odstřeďte zbytky čerstvé malty či lepidla.
Pravidelně	Nikdy nenechávejte flexibilní lepidlo ani beton na metle zaschnout – vytvrdlý beton způsobuje nevyváženost a ničí ložiska míchadla!
Pravidelně	Závit M14 po umytí osušte a lehce nakonzervujte vazelínou nebo olejem, aby v vřetenu nezarezl.
Pravidelně	Metlu neskladujte opřenou vahou na míchacím koši, aby nedošlo k ohnutí hřídele.

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
Metla při míchání silně hází do stran a třese rukama	Závit M14 nebyl dotažen na doraz (zbytek zaschlé malty v závitu) nebo je ohnutá hřídel po pádu míchadla	Odpojte míchadlo, vyčistěte závit M14 a dotáhněte čelo na doraz; ohnutou metlu vyřaďte
Směs na začátku míchání vystřikuje z vědra ven	Míchadlo bylo zapnuto před ponořením metly nebo na příliš vysoké otáčky	Vždy spouštějte i vypínejte míchadlo s košem ponořeným u dna vědra na 1. rychlostní stupeň
Na dně vědra zůstává nerozmíchaný suchý prášek	Do vědra byla nejprve nasypána suchá směs a až na ni nalita voda	Dodržujte technologický postup: nejprve 80 % záměsové vody do vědra, poté sypká směs

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:	**Těžká trojspirálová míchací metla průměru 160 mm a délky 600 mm s upínacím závitem M14 pro míchání hustých stavebních směsí, malt, lepidel a betonů**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00672** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Spirálová míchací metla na maltu, lepidla a omítky PM-01 160 × 600 mm M14

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

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

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

- ČSN EN ISO 12100 a ČSN EN 62841-2-10 (Bezpečnost míchadel a míchacích nástrojů)

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 (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.