Stavební stroje, míchačky betonu a příprava směsí

Stavební spádová míchačka na beton a maltu 160 l / 800 W s litinovým věncem

Model: GE1222_G80215 • 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

Pojízdná stavební spádová míchačka GEKO G80215 s celkovým objemem bubnu 160 litrů, jednofázovým elektromotorem 800 W (230 V), masivním litinovým ozubeným věncem a pastorkem a ovládacím vyklápěcím kolem s nožní aretací je určena pro spolehlivou přípravu betonových směsí, zdicích malt, omítek a potěrů na stavbách a při rekonstrukcích.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G80215 (kód produktu GE1222_G80215)
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý výkon elektromotoru	800 W (S6 30%)
Celkový geometrický objem bubnu	160 litrů

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	GEKO G80215 (kód produktu GE1222_G80215)
Napájecí napětí / Frekvence	230 V ~ 50 Hz
Jmenovitý výkon elektromotoru	800 W (S6 30%)
Celkový geometrický objem bubnu	160 litrů
Pracovní (míchací) objem bubnu	cca 110 – 115 litrů hotové směsi
Otáčky míchacího bubnu	cca 28 – 29,5 ot./min
Materiál ozubeného věnce a pastorku	Masivní šedá litina (vysoká odolnost proti opotřebení)
Průměr plnicího otvoru bubnu	cca 390 mm
Mechanismus naklápění bubnu	Ruční ovládací kolo s aretačním kotoučem a nožním pedálem
Třída elektrické ochrany / Krytí	Třída II (dvojitá izolace) / IP44D (chráněno proti stříkající vodě)
Pojezdová kola	2× pevné transportní kolo na zadní nápravě
Hmotnost míchačky	cca 54 – 58 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelový míchací buben (spodní a horní díl, 160 l)** – Tvarová nádoba z lisovaného ocelového plechu pro míchání směsi.
- **2. Vnitřní míchací lopatky (2 ks)** – Překlápějí a promíchávají kamenivo, cement a vodu při rotaci bubnu.
- **3. Litinový ozubený věnec a hnací pastorek** – Přenášejí krouticí moment od motoru na obvod míchacího bubnu.
- **4. Skříň elektromotoru 800 W (IP44)** – Chrání motor, řemenový převod a kondenzátor před stříkající vodou a maltou.
- **5. Bezpečnostní elektromagnetický vypínač (I/0)** – Zabraňuje samovolnému opětovnému rozběhu míchačky po výpadku elektrického proudu.
- **6. Výkyvný třmen (jařmo) bubnu s ložisky** – Umožňuje naklápění bubnu pro plnění, míchání z obou stran a vyprazdňování.
- **7. Ovládací vyklápěcí kolo** – Slouží k bezpečnému naklápění bubnu oběma rukama.
- **8. Aretační kotouč s výřezy a nožní brzdou** – Fixuje sklon bubnu ve zvolené pracovní nebo výsypné poloze.
- **9. Trubkový nosný rám s přední opěrnou nohou** – Zajišťuje stabilitu míchačky na staveništi.
- **10. Pojezdová kola (2 ks)** – Umožňují snadný přesun prázdné míchačky po staveništi.

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) – Povinná ochrana zraku před rozstřikem alkalického cementového mléka a vápna.

Respirátor FFP2 (ČSN EN 149) – Chrání plíce před vdechováním jemného cementového prachu při vysypávání pytlů.

Voděodolné pracovní rukavice (ČSN EN 388 / EN 374) – Chrání pokožku rukou před poleptáním a vysušením cementem.

Bezpečnostní obuv s tužinkou a chrániče sluchu (ČSN EN ISO 20345 + EN 352) – Povinná ochrana nohou a sluchu na stavbě.

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.

- ⚠️ Postavte míchačku na pevný, rovný a vodorovný podklad, aby se při plném zatížení nemohla převrátit.
- ⚠️ Míchačku připojujte k síti 230 V VÝHRADNĚ přes obvod chráněný proudovým chráničem (RCD s vybavovacím proudem max. 30 mA) a kvalitní gumový prodlužovací kabel (min. 3× 1,5 mm² nebo 3× 2,5 mm²)!
- ⚠️ Zkontrolujte dotažení šroubů spojujících horní a spodní kužel bubnu a vnitřní lopatky.
- ⚠️ VÝSTRAHA: Litinový ozubený věnec a pastorek NIKDY nemažte vazelínou ani olejem! Na tuk by se nalepil písek a cement, který by vytvořil brusnou pastu a zničil zuby věnce! Převod musí běžet zcela nasucho!
- ⚠️ Před zapnutím zkontrolujte, že uvnitř bubnu nezůstalo nářadí ani zatvrdlý beton.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Postavte míchačku na pevný, rovný a vodorovný podklad, aby se při plném zatížení nemohla převrátit.
2. Míchačku připojujte k síti 230 V VÝHRADNĚ přes obvod chráněný proudovým chráničem (RCD s vybavovacím proudem max. 30 mA) a kvalitní gumový prodlužovací kabel (min. 3× 1,5 mm² nebo 3× 2,5 mm²)!
3. Zkontrolujte dotažení šroubů spojujících horní a spodní kužel bubnu a vnitřní lopatky.
4. VÝSTRAHA: Litinový ozubený věnec a pastorek NIKDY nemažte vazelínou ani olejem! Na tuk by se nalepil písek a cement, který by vytvořil brusnou pastu a zničil zuby věnce! Převod musí běžet zcela nasucho!
5. Před zapnutím zkontrolujte, že uvnitř bubnu nezůstalo nářadí ani zatvrdlý beton.

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

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

1. Uchopte pevně vyklápěcí kolo, sešlápněte nožní aretační pedál, nastavte buben do šikmé míchací polohy (cca 30°–45°) a uvolněním pedálu buben zajistěte v zářezu.
2. Stiskněte zelené tlačítko „I“ – buben míchačky VŽDY spouštějte a plňte za chodu (nikdy neplňte stojící buben – plný buben by motor neroztočil!).
3. Nejprve nalijte do rotujícího bubnu část záměsové vody, přidejte část štěrku/písku, poté nasypte cement a doplňte zbytek kameniva a vody (zabráníte nalepení suchého cementu na dno).

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

4. ZÁKAZ: Za chodu míchačky nikdy nesahejte rukama, lopatou ani zednickou lžící dovnitř rotujícího bubnu!
5. Po promíchání směsi (za stálého chodu bubnu!) přistavte kolečko, odjistěte pedál a plynulým otočením kola vyklopte beton do kolečka.
6. Vraťte buben do horní polohy a teprve u prázdného bubnu vypněte motor červeným tlačítkem „0".

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	Po každém ukončení práce nalijte do rotujícího bubnu vodu se dvěma lopatami hrubého štěrku, nechte 3 minuty točit a vylijte – dokonale tak vymyjete stěny a lopatky před zatvrdnutím betonu.
Pravidelně	Nikdy neotloukejte zatvrdlý beton z vnější strany bubnu kladivem nebo lopatou (promáčknete plech bubnu).
Pravidelně	Litinový věnec a pastorek čistěte pouze suchým kartáčem od zbytků malty (nikdy nemažte!).
Pravidelně	Při mytí míchačky proudem vody nikdy nemiřte na plastovou skříň elektromotoru a vypínač.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte napnutí hnacího řemene pod krytem motoru (při odpojeném kabelu 230 V!).

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 hučí, ale plný buben se neroztočí	Míchačka byla naplněna v klidu nebo byla vypnuta s plným bubnem	Okamžitě vypněte motor, vyklopte část směsi do kolečka, nastartujte prázdný buben a směs vraťte za chodu
Buben prokluzuje a zastavuje se, i když motor běží	Povolil se nebo zamastil hnací řemen v motorové skříni	Odpojte ze sítě, sejměte kryt motoru a dopněte nebo vyměňte hnací řemen
Hlučné přeskakování zubů věnce a pastorku	Zatvrdlá malta mezi zuby věnce nebo velká vůle ložiska bubnu	Vyčistěte zuby litinového věnce ocelovým kartáčem
Míchačka se po stisku tlačítka I nezapne	Vypadl jistič / proudový chránič nebo je přerušen prodlužovací kabel	Zkontrolujte proudový chránič v rozvaděči a neporušenost přívodního kabelu

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: **Stavební spádová míchačka na beton a maltu 160 l / 800 W s litinovým věncem**
Typové označení / Model: **GE1222_G80215** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Stavební spádová míchačka na beton a maltu 160 l / 800 W s litino

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

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

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

- ČSN EN 12151 (Stroje a zařízení pro přípravu betonu a malty – Bezpečnostní požadavky)
- ČSN EN 60204-1
- Směrnice 2006/42/ES

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.