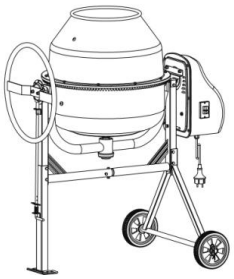
# STAVEBNÍ SPÁDOVÁ MÍCHAČKA NA BETON 120 L / 550 W (HCM400)

**NÁVOD K MONTÁŽI, OBSLUZE A ÚDRŽBĚ | ČESKÁ REPUBLIKA | ČSN EN ISO 12100**



**Katalogové číslo: G80213 | Model: HCM400**
EAN: **5901477187537** | Objem bubnu: 120 l

**Vážený zákazníku,**
děkujeme za zakoupení stavební míchačky na beton značky **GEKO**. Tento návod k obsluze obsahuje detailní pokyny pro bezpečnou montáž konstrukce rámu, zapojení elektromotoru, technologický postup plnění a míchání a preventivní servis.

## 1. ÚČEL POUŽITÍ A POPIS STROJE

Stavební spádová bubnová míchačka na beton **GEKO G80213 (Model HCM400)** s motorem o výkonu **550 W S6 30%** a celkovým objemem bubnu **120 l** je nepostradatelným pomocníkem na každé stavbě, při rekonstrukcích domů a hospodářských budov.

- **Efektivní pracovní objem 106 l:** Poskytuje dostatečnou kapacitu pro přípravu cementových, vápenných a betonových malt a potěrů běžných konzistencí.
- **Masivní litinový ozubený věnec:** Zaručuje dlouhou životnost a spolehlivý přenos točivého momentu z pastorku na míchací buben.
- **Komfortní naklápění ručním kolem:** Vybaveno aretačním kotoučem a nožním pedálem pro bezpečné zajištění bubnu v míchací, vyprazdňovací nebo transportní poloze.
- **Dvě profilované vnitřní lopatky:** Geometricky uspořádané míchací lopatky zajišťují rychlé, rovnoměrné promíchání bez ulpívání směsi na dně bubnu.
- **Krytí IP44 a tepelná pojistka:** Motor s dvojitou izolací a automatickou tepelnou ochranou proti přetížení uložený v odolném plastovém pouzdře.

## 2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE MODELU HCM400

| Technický parametr | Specifikace (GEKO G80213) |
|---|---|
| Jmenovité napájecí napětí / frekvence | **230 V ~ 50 Hz (1 fáze)** |
| Jmenovitý výkon elektromotoru | **550 W S6 30% (vybaven tepelnou ochranou proti přetížení)** |
| Celkový geometrický objem bubnu | **120 l** |
| Pracovní (efektivní) zásypový objem | **106 l** |
| Otáčky míchacího bubnu při zátěži | **28 – 30 ot./min** |
| Průměr plnicího otvoru bubnu | **375 mm** |
| Typ ozubeného převodu bubnu | Masivní litinový ozubený věnec po obvodu bubnu |
| Polohování a vyklápění bubnu | Ruční ovládací kolo s nožním aretačním pedálem |
| Stupeň krytí elektrické části | **IP44 (ochrana proti stříkající vodě)** |
| Hmotnost stroje / Transportní kolečka | **45 kg** \| Pevná transportní kolečka průměr 200 mm |
| Hladina akustického výkonu (hluk) | **LwA 95 dB(A) \| LpA 78 dB(A)** |

## PŘEHLED MODELOVÉ ŘADY STAVEBNÍCH MÍCHAČEK GEKO

| Kód | Model | Výkon motoru | Celkový objem | Pracovní objem | Průměr otvoru | Hmotnost |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **G80213** **TENTO MODEL** | **HCM400** | **550 W** | **120 l** | **106 l** | **375 mm** | **45 kg** |
| G80215 | **HCM550** | **800 W** | 160 l | **154 l** | 390 mm | 56 kg |
| G80217 | **HCM720** | **1 000 W** | 200 l | **187 l** | 400 mm | 68 kg |

# BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A OCHRANA ZDRAVÍ (BOZP)

**ČSN EN ISO 12100 | ČSN EN 60204-1 | BEZPEČNOST STAVEBNÍCH MÍCHAČEK**

**NEBEZPEČÍ ZACHYCENÍ A TĚŽKÉHO ÚRAZU:** Nikdy nevkládejte ruce, lopaty, zednické nářadí ani žádné cizí předměty do rotujícího bubnu míchačky! Během chodu motoru nesahejte do prostoru mezi rám a podpěrné rameno bubnu ani do oblasti ozubeného věnce.

## 1. VŠEOBECNÉ PROVOZNÍ A PROSTOROVÉ PODMÍNKY

- Míchačka musí stát na pevném, suchém a dokonale vodorovném podkladu s nosností odpovídající plně naloženému stroji.
- Udržujte okolí míchačky čisté a bez překážek, aby nedošlo k zakopnutí obsluhy při manipulaci s kolečkem nebo pytli cementu.
- Zákaz přemisťování a pojíždění se strojem, pokud je míchací buben naplněn materiálem.
- Děti, nepovolané osoby a zvířata se nesmí zdržovat v pracovním prostoru míchačky (minimální bezpečná vzdálenost 3 metry).

## 2. ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST PŘI PROVOZU MÍCHAČKY

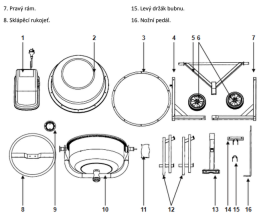
- Přístroj smí být připojen pouze k zásuvce 230 V jištěné proudovým chráničem (RCD) s vybavovacím proudem 30 mA.
- Používejte pouze nepoškozené gumové prodlužovací kabely typu H07RN-F o průřezu min. 3× 1,5 mm² s vodotěsnými spojkami IP44.
- **Přísný zákaz stříkání vody na kryt motoru:** Při čištění bubnu hadicí nikdy nestříkejte vodu přímo na plastový kryt motoru a jeho větrací štěrbiny!
- Před každým čištěním, údržbou nebo přemístěním míchačky vždy odpojte vidlici přívodního kabelu ze zásuvky 230 V.

## 3. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Cementový a vápenný prach je silně dráždivý a leptavý. Při sypání složek směsi vždy používejte respirátor třídy FFP2.
- **Ochrana zraku a kůže:** Ochranné brýle a gumové stavební rukavice jsou povinné (čerstvá betonová směs má silně alkalické pH a může způsobit poleptání pokožky).
- **Bezpečnostní obuv:** Pracovní obuv s ocelovou tužinkou ve špičce chránící před pádem těžkých pytlů a materiálu.
- **Pracovní oděv:** Přiléhavý oděv bez volných částí, šňůrek nebo šátků, které by mohl zachytit otáčející se věnec bubnu.

**VÝSTRAHA PŘED PŘEVRÁCENÍM:** Při naklápění plného bubnu působí značná páková síla. Ruční ovládací kolo držte vždy pevně oběma rukama, nožní aretační pedál sešlápněte kontrolovaně a dbejte, aby aretační kolík spolehlivě zaskočil do otvoru zajišťovacího kotouče!

## 3. KONSTRUKČNÍ SCHÉMA SESTAVY MÍCHAČKY




Konstrukční rozpad a díly míchačky GEKO G80213

**Hlavní konstrukční skupiny:**
**1.** Elektromotor v plastovém pouzdře s vypínačem START/STOP
**2.** Dvoudílný ocelový míchací buben (horní a dolní díl s těsněním)
**3.** Litinový ozubený věnec a hnací pastorek s krytem
**4.** Nosné rameno bubnu s čepovými ložisky
**5.** Ruční naklápěcí kolo a nožní aretační pedál se západkou
**6.** Robustní trubkový rám s opěrnou nohou a nápravou kol
**7.** Vnitřní míchací lopatky se šroubovými spoji

## 4. TECHNOLOGICKÝ POSTUP PLNĚNÍ, MÍCHÁNÍ A VYPRAZDŇOVÁNÍ

1. **Uvedení do chodu:** Zkontrolujte stabilitu míchačky na zemi. Zapojte přívodní kabel do sítě 230 V a stiskněte zelené tlačítko START (I) na motoru.
2. **ZÁSADA PLNĚNÍ:** Míchačku **VŽDY PLŇTE ZA CHODU** při rotujícím bubnu! Nikdy nesypte suroviny do stojícího bubnu, motor by se při rozběhu pod plnou zátěží spálil.
3. **Nastavení pracovního sklonu:** Sešlápněte nožní pedál, otočte kolo do míchací polohy (úhel cca 45° pro beton, cca 30° pro maltu) a uvolněte pedál pro zaaretování.
4. **Dávkování surovin pro beton:** Nejprve nalijte část vody, přidejte část štěrku/kameniva, poté cement a zbývající štěrk s vodou. Nechte směs míchat cca 2 až 3 minuty.
5. **Vyklápění směsi:** Pod plnicí otvor přistavte kolečko. Sešlápněte nožní pedál, pomalým otáčením kola vyklopte buben do spodní polohy a vyprázdněte směs za stálého otáčení bubnu.
6. **Čištění po práci:** Ihned po ukončení práce nalijte do bubnu 10 l vody a několik lopat štěrku, spusťte na 3 minuty pro vymetení zbytků a vylijte.

## 5. DIAGNOSTIKA PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

| Problém / Závada | Možná příčina | Postup odstranění závady |
|---|---|---|
| Buben se po zapnutí netočí | Výpadek napájení 230 V nebo aktivovaná tepelná pojistka | Zkontrolujte jistič/kabel; při přehřátí nechte motor 15 minut vychladnout (pojistka naskočí). |
| Buben se točí trhavě nebo prokluzuje | Uvolněný nebo opotřebovaný řemen pohonu pod krytem motoru | Odpojte ze sítě, sejměte kryt motoru a napněte či vyměňte drážkový klínový řemen. |
| Nadměrný hluk a skřípění věnce | Ozubený věnec a pastorek jsou suché nebo znečištěné pískem | Očistěte zuby kartáčem. **POZOR:** Litinový věnec se **NEMAŽE TUKEM** (tuk váže písek a ničí zuby!). |
| Únik vody/kaše mezi polovinami bubnu | Uvolněné spojovací šrouby M8 nebo poškozené pryžové těsnění | Dotáhněte rovnoměrně křížem všechny šrouby po obvodu spoje; případně vyměňte těsnění. |
| Kolo naklápění se nezajistí v poloze | Zatuhlá pružina nožního pedálu nebo zanesený otvor aretace | Očistěte aretační kotouč od zaschlého betonu a promažte čep pedálu olejem. |

# ÚDRŽBA, ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A ZÁRUKA

**TECHNICKÁ PÉČE | CERTIFIKACE CE | EKOLOGICKÁ RECYKLACE**

## 1. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, MAZÁNÍ A ZIMNÍ USKLADNĚNÍ

- **Čištění bubnu:** Vnitřek bubnu nikdy neoklepávejte kladivem ani do něj nevhazujte kameny či cihly – došlo by k deformaci pláště a vyosení litinového věnce.
- **Mazání čepů a ložisek:** Čepy naklápěcího mechanismu pravidelně promažte víceúčelovým tukem. Ložiska hřídele bubnu jsou zapouzdřená a bezúdržbová.
- **Věnec a pastorek:** Litinový ozubený věnec udržujte čistý a suchý. Nikdy na něj nenanášejte vazelínu ani olej, který by působil jako brusná pasta s pískem.
- **Zimní uskladnění:** Stroj skladujte v suchu s bubnem otočeným otvorem dolů, aby se v něm nehromadila dešťová voda ani sníh.

## 2. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

### ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

**CE 24**

**Výrobce:** GEKO Spółka z o.o. Sp. k., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
prohlašuje s plnou odpovědností, že stavební stroj:
**Název:** Míchačka na beton s volným pádem | **Typ:** G80213 | **Model:** HCM400
splňuje veškeré požadavky příslušných harmonizačních předpisů Evropské unie:

- **2006/42/ES (MD):** Směrnice Evropského parlamentu a Rady o strojních zařízeních.
- **2014/30/EU (EMC):** Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě.
- **2000/14/ES vč. změn 2005/88/ES:** Směrnice o emisích hluku zařízení používaných ve venkovním prostoru (LwA = 95 dB).
- **2011/65/EU (RoHS):** Omezení nebezpečných látek v elektrických zařízeních.
- **Harmonizované normy:** EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013.

Místo a datum vydání: **Kietlin, Polsko, 2024 / 2026**
Osoba pověřená sestavením technické dokumentace: **Larysa Kowalczyk**

**Larysa Kowalczyk, Manažer kvality**

**LIKVIDACE ELEKTROODPADU (OEEZ / WEEE):**
Tento symbol přeškrtnutého kontejneru na výrobku znamená, že elektrická zařízení nesmí být likvidována s domovním odpadem. Odevzdejte vyřazenou míchačku k bezplatné ekologické recyklaci na specializovaném sběrném dvoře. Správná recyklace pomáhá chránit životní prostředí a přírodní zdroje.

**ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS:**
Na míchačku je poskytována záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro nákup na IČO). Záruka se nevztahuje na opotřebení ozubeného věnce, pastorku a řemenu vzniklé vniknutím nečistot a písků ani na spálení motoru způsobené zapínáním s plným zatíženým bubnem.

**UPOZORNĚNÍ PRODEJCE A PŘEKLADATELE:** Tato česká uživatelská příručka je autorizovaným odborným překladem originální technické dokumentace výrobce GEKO Spółka z o.o. Sp. k. Překlad byl vyhotoven s maximální technickou péčí s ohledem na platné české technické normy ČSN EN ISO 12100 a předpisy BOZP pro stavební míchací stroje. V případě jakýchkoli formulačních či technických nejasností je rozhodující originální textové znění výrobce. Výrobce i dovozce si vyhrazují právo na konstrukční a technické změny bez předchozího upozornění.