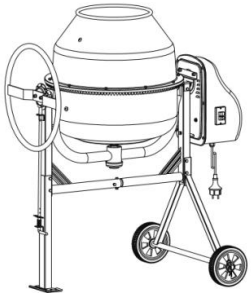
STAVEBNÍ SPÁDOVÁ MÍCHAČKA NA BETON 200 L / 1 000 W

PROFESIONÁLNÍ NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ | ČESKÁ REPUBLIKA | ČSN EN ISO 12100



Katalogové číslo: G80217 | Model: HCM720 (200 l)
EAN: 5901477187599 | Třída: Profesionální stavební stroje

Vážený zákazníku,
děkujeme za nákup stavební bubnové míchačky značky **GEKO®**. Tento stroj splňuje nejpřísnější evropské bezpečnostní a provozní normy pro přípravu betonových, maltových a stavebních směsí s maximální životností a vysokým výkonem motoru 1000 W.

1. ÚČEL POUŽITÍ A KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Stavební spádová bubnová míchačka na beton **GEKO G80217 (Model HCM720)** s motorem o výkonu **1 000 W S6 30%** a celkovým objemem bubnu **200 l** je nepostradatelným pomocníkem na každé stavbě, při betonování základových desek, věnců, rekonstrukcích domů a hospodářských objektů.

- **Efektivní pracovní objem 187 l:** Poskytuje velkorysou kapacitu pro přípravu cementových, vápenných a betonových malt běžných frakcí kameniva až do 32 mm.
- **Masivní litinový ozubený věnec:** Zaručuje dlouhou životnost a spolehlivý přenos točivého momentu z hnacího pastorku na těleso bubnu.
- **Komfortní naklápění ručním kolem:** Vybaveno robustním aretačním kotoučem a nožním pedálem pro bezpečné zajištění bubnu v míchací, vyprazdňovací nebo transportní poloze.
- **Dvě profilované vnitřní lopatky:** Geometricky optimalizované 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 krytu.

2. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Parametr / Vlastnost	Technická hodnota (GEKO G80217 / HCM720)
Jmenovité napájecí napětí a frekvence	**230 V ~ 50 Hz (1 fáze)**
Jmenovitý příkon elektromotoru	**1 000 W S6 30%**
Celkový geometrický objem bubnu	**200 l**
Užitný pracovní objem míchací směsi	**187 l**
Otáčky míchacího bubnu při zátěži	**28 – 30 ot./min**
Průměr plnicího / vyklápěcího otvoru	**400 mm**
Převodové ústrojí a ozubení	**Masivní litinový ozubený věnec po obvodu bubnu**
Mechanismus naklápění a aretace	**Ruční ovládací kolo s nožním aretačním pedálem**
Stupeň krytí a třída ochrany	**IP44 (ochrana proti stříkající vodě) / Třída ochrany II**
Hmotnost stroje / pojezdový podvozek	**68 kg / Pevná transportní pojezdová kola průměr 250 mm**
Deklarovaná hladina akustického výkonu	**LwA 95 dB(A) | LpA 80 dB(A) (dle směrnice 2000/14/ES)**

SROVNÁNÍ MODELŮ STAVEBNÍCH MÍCHAČEK GEKO ŘADY HCM

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

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A SESTAVENÍ MÍCHAČKY

POŽADAVKY BOZP | ČSN EN ISO 12100 | ČSN EN 60204-1

1. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE (BOZP)

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ROTAČNÍM BUBNOEM A OZUBENÝM PŘEVODEM!
Nikdy nevkládejte ruce, lopaty, zednické lžíce ani jiné předměty do rotujícího bubnu míchačky! Buben vyprazdňujte výhradně jeho plynulým sklopením pomocí ovládacího kola za chodu motoru. Nikdy neprovozujte míchačku s demontovaným krytem ozubeného pastorku nebo motorové jednotky.

Všeobecná bezpečnost na staveništi

- **Stabilní podklad:** Míchačku umístěte na vodorovný, zpevněný a suchý podklad s dostatečnou únosností (min. 350 kg/m²). Zkontrolujte, zda stroj nemá sklon k převrácení.
- **Pracovní prostor:** Okolo míchačky udržujte volný prostor min. 1,5 metru. Odstraňte překážky, volné kabely, nářadí a zbytky stavebního materiálu.
- **Zákaz obsluhy nepovolanými osobami:** Se strojem smějí pracovat pouze zletilé osoby seznámené s tímto návodem a zásadami BOZP. Zákaz vstupu dětí na staveniště.
- **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):** Obsluha musí povinně používat ochranné brýle nebo obličejový štít, protiprachový respirátor (třída FFP2 proti cementovému prachu), pracovní rukavice odolné chemikáliím, pevnou neklouzavou obuv a chrániče sluchu.

Elektrická bezpečnost (ČSN EN 60204-1)

- **Připojení k síti:** Stroj smí být připojen pouze k zásuvce 230 V / 50 Hz chráněné proudovým chráničem (RCD) s vybavovacím proudem **IΔn ≤ 30 mA**.
- **Prodlužovací přívod:** Používejte výhradně pryžové kabely určené pro venkovní použití na stavbách (typ H07RN-F) s průřezem vodičů **min. 3× 2,5 mm²** při délce do 25 m.
- **Ochrana kabelu:** Kabel chraňte před mechanickým poškozením, přejetím kolečkem, kontaktem s ostrými hranami, oleji a vodou. Nikdy netahejte za kabel při vytahování ze zásuvky.
- **Práce za deště:** Je přísně zakázáno používat stroj za deště, bouřky nebo v zaplavených prostorách.

2. MONTÁŽ A SESTAVENÍ MÍCHAČKY (SCHÉMA SESTAVENÍ)

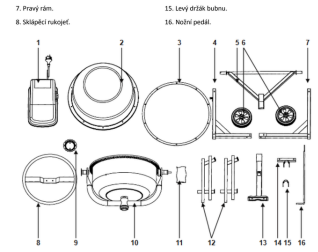


Schéma montáže nosného rámu a bubnu HCM720

1. **Montáž podvozku a nohy:** K nosnému rámu (1) připevněte pojezdovou nápravu s koly (2) pomocí šroubů M8 a pojistných matic. Na opačnou stranu namontujte opěrnou nohu se stabilizační patkou.
2. **Montáž příčného nosníku a aretace:** Do ložiskových pouzder rámu usaďte výkyvný nosník bubnu. Na ovládací stranu namontujte ozubený aretační kotouč a nožní odpružený pedál se západkou.
3. **Uchycení spodní části bubnu:** Na hřídel nosníku usaďte spodní díl bubnu s nalisovaným ložiskem a litinovým věncem. Zajistěte středovým šroubem a distanční podložkou.
4. **Těsnění a horní díl bubnu:** Po obvodu dělící spáry spodního bubnu naneste pryžové těsnění. Přiložte horní kuželový díl bubnu tak, aby lícovaly otvory pro šrouby i lopatky, a pevně dotáhněte.
5. **Instalace míchacích lopatek:** Do vnitřku bubnu vložte dvě míchací lopatky a zajistěte je z vnější strany bubnu šrouby M8 s těsnicími podložkami.
6. **Montáž motorové jednotky:** Kryt motoru nasuňte na hnací hřídel pastorku, zkontrolujte zubovou vůli (cca 1–2 mm) a skříň motoru pevně sešroubujte s nosným rámem.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ K MAZÁNÍ OZUBENÉHO VĚNCE:
Litinový ozubený věnec a ocelový pastorek se **NIKDY NEMAŽOU TUKEM ANI OLEJEM!** Mazivo váže písek a cementový prach, což vede k vytvoření brusné pasty a extrémně rychlému zničení zubů. Ozubení udržujte čisté a suché.

1. OBSLUHA A TECHNOLOGICKÝ POSTUP PŘÍPRAVY SMĚSI

Správné nastavení úhlu bubnu

Sešlápněte nožní aretační pedál, uchopte ovládací kolo a nastavte buben do požadované polohy:

- **Příprava betonu (hrubá směs):** Sklon cca 30°–35° od vodorovné osy. Buben pojme maximální pracovní dávku a lopatky materiál ideálně přehazují.
- **Příprava zdicí malty (jemná směs):** Sklon cca 40°–45° pro intenzivnější promíchání pojiva.
- **Vyprazdňování směsi:** Pomalé sklopení bubnu dolů do přistaveného stavebního kolečka za stálého chodu motoru.

Doporučené pořadí plnění surovin

1. Spusťte motor stisknutím zeleného tlačítka **I** (startujte vždy s prázdným bubnem).
2. Do rotujícího bubnu vlijte cca 50 % celkového množství záměsové vody.
3. Přidejte část štěrku/písku, aby voda omyla stěny.
4. Vsypte odměřené množství cementu a nechte promísit na kaši.
5. Postupně dosypávejte zbylé kamenivo a dolévejte zbylou vodu až do dosažení požadované konzistence.
6. Směs míchejte po dobu 2 až 3 minut. Přemíchání zhoršuje vlastnosti směsi.

2. ČIŠTĚNÍ A PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA STROJE

Pravidelná údržba je základním předpokladem dlouhé životnosti míchačky. Vždy před zahájením jakýchkoli prací na údržbě nebo čištění odpojte vidlici napájecího kabelu ze zásuvky!

- **Čištění po každé pracovní směně:** Ihned po dokončení betonování vlijte do bubnu cca 10 litrů čisté vody, přidejte 2 lopaty hrubého štěrku a nechte míchačku běžet 3–5 minut. Poté směs vylijte a vnitřek bubnu vypláchněte hadicí.
- **Zákaz stříkání vody na motor:** Motorovou skříň a spínač nikdy neostřikujte proudem vody ani tlakovou myčkou! Plastový kryt otírejte pouze vlhkým hadrem.
- **Zatvrdlý beton na vnějším plášti:** Neoklepávejte plášť bubnu těžkým kladivem – hrozí promáčknutí stěny a poškození ozubeného věnce. Použijte dřevěnou paličku nebo špachtli.
- **Kontrola napnutí klínového řemene:** Po prvních 20 hodinách provozu a poté každých 50 hodin zkontrolujte průhyb klínového řemene motoru (průhyb by měl činit cca 5–8 mm při tlaku prstu). Napnutí se seřizuje posunem motoru v oválných otvorech rámu.

3. TABULKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Závada / Problém	Pravděpodobná příčina	Doporučené řešení
Motor se nerozběhne po stisknutí tlačítka I	Výpadek napájení ze sítě; vadný prodlužovací kabel; aktivovaná tepelná pojistka motoru.	Zkontrolujte jistič a přívod 230 V; vyzkoušejte jiný kabel; nechte motor 15–20 minut vychladnout pro reset tepelné ochrany.
Motor běží, ale buben se neotáčí	Spadlý, prasklý nebo povolený klínový řemen motoru; uvolněný pastorek z hnací hřídele.	Odpojte ze sítě, demontujte kryt pohonu, vyměňte nebo napněte klínový řemen; zkontrolujte pero a zajištění pastorku.
Nadměrný skřípavý hluk ozubení	Znečištěný věnec pískem/cementem; nesprávná zubová vůle; suché ložisko pastorku.	Důkladně očistěte ozubení ocelovým kartáčem na sucho; zkontrolujte vzdálenost pastorku (vůle 1–2 mm); namažte ložisko hřídele.
Motor se za chodu přehřívá a vypíná	Přetížení stroje (nadměrná dávka směsi); podpětí v síti způsobené tenkým kabelem; ucpané větrací otvory.	Snižte objem vsázky v bubnu; použijte kabel s průřezem min. 2,5 mm²; vyčistěte mřížky chlazení elektromotoru od prachu.
Kolo naklápění nedrží polohu	Opotřebovaná západka nožního pedálu; prasklá aretační pružina; vychozený aretační kotouč.	Zkontrolujte čep a pružinu nožního pedálu; promažte čep aretačního pedálu vazelínou; dotáhněte upevňovací šrouby kotouče.

ÚDRŽBA, ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A ZÁRUKA

TECHNICKÝ SERVIS | RECYKLACE OEEZ | CERTIFIKACE CE

1. PRAVIDELNÁ TECHNICKÁ ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

Mazání ložisek: Ložiska nosného čepu bubnu a hnací hřídele pastorku jsou z výroby naplněna vysokotlakým lithiovým mazivem. Jednou ročně před začátkem stavební sezóny doplňte kvalitní mazací tuk pro valivá ložiska přes mazací hlavice (pokud jsou instalovány) nebo při revizi uložení.

Zimní uskladnění: Po skončení sezóny míchačku důkladně omyjte, vysušte a kovové části bubnu a ozubeného věnce ošetřete antikorozním konzervačním olejem ve spreji. Skladujte v suchém, krytém prostoru s bubnem otočeným otvorem směrem dolů, aby se v něm nehromadila vlhkost.

2. ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

CE 24

Výrobce / Zplnomocněný zástupce: GEKO Spółka z o.o. Sp. k., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že následující strojní zařízení:
Název výrobku: Stavební spádová bubnová míchačka na beton (Concrete Mixer)
Katalogové číslo: G80217 | **Model:** HCM720 (Typová řada HCM400 / HCM550 / HCM720)
Jmenovitý příkon: 1 000 W | **Objem bubnu:** 200 l | **Pracovní objem:** 187 l
splňuje veškerá příslušná ustanovení harmonizačních právních předpisů Evropské unie:

- **Směrnice 2006/42/ES:** Směrnice Evropského parlamentu a Rady o strojních zařízeních (strojní směrnice MD).
- **Směrnice 2014/30/EU:** Směrnice o harmonizaci právních předpisů týkajících se elektromagnetické kompatibility (EMC).
- **Směrnice 2000/14/ES:** Směrnice o emisích hluku zařízení používaných ve venkovním prostoru (ve znění 2005/88/ES).
  Naměřená hladina akustického výkonu LwA: 92 dB(A) | Garantovaná hladina akustického výkonu LwA: 95 dB(A). Postup posouzení shody dle Přílohy V.
- **Směrnice 2011/65/EU:** Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických zařízeních (RoHS II) vč. (EU) 2015/863.

Harmonizované technické normy použité při posuzování shody:
EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 55014-1:2017+A11:2020, EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019.

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

Larysa Kowalczyk, Manažer kvality GEKO

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE (OEEZ / WEEE):
Tento symbol přeškrtnuté popelnice označuje, že výrobek nesmí být likvidován s běžným směsným komunálním odpadem. Odpadní elektrická a elektronická zařízení obsahují nebezpečné látky ohrožující životní prostředí. Odevzdejte přístroj bezplatně k ekologické recyklaci na autorizovaném sběrném dvoře.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS:
Na míchačku je poskytována standardní zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatelské subjekty). Záruka se nevztahuje na mechanické poškození pláště, kabelů, opotřebení ozubeného věnce a pastorku nesprávným mazáním pískem či závady způsobené přetížením motoru.

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 proveden s maximální technickou péčí s ohledem na české technické normy ČSN EN a předpisy BOZP pro stavební míchačky. V případě jakýchkoli jazykových nebo formulačních nejasností je rozhodující originální textové znění výrobce. Výrobce i dovozce si vyhrazují právo na konstrukční a technické změny bez předchozího upozornění.