Stavební stroje a náhradní díly

Litinový ozubený věnec bubnu (jednodílný) pro stavební míchačku betonu 120 l (např. GEKO G80213) – CG80213-3

Model: GE1222_CG80213-3 • 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

Originální masivní jednodílný litinový ozubený věnec GEKO CG80213-3 se žlutým antikorozním ochranným lakem a předvrtanými upevňovacími otvory, určený pro spádové stavební míchačky betonu o objemu bubnu 120 l (zejména model GEKO G80213 a rozměrově shodné 120l míchačky) – odolný odlitek ze šedé/tvárné litiny zajišťující tichý a spolehlivý přenos krouticího momentu z hnacího pastorku na míchací buben!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód náhradního dílu	GEKO CG80213-3 (GE1222_CG80213-3)
Určeno pro stavební míchačky	Spádové míchačky betonu o objemu 120 litrů (originální díl pro GEKO G80213 a kompatibilní 120l modely)
Konstrukce věnce (DLE FOTO!)	Jednodílný kruhový odlitek s čelním kuželovým/čelním ozubením po celém obvodu a hladkým vnitřním osazením
Materiál odlitku	Vysokopevnostní otěruvzdorná litina se žlutým ochranným nátěrem

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód náhradního dílu	GEKO CG80213-3 (GE1222_CG80213-3)
Určeno pro stavební míchačky	Spádové míchačky betonu o objemu 120 litrů (originální díl pro GEKO G80213 a kompatibilní 120l modely)
Konstrukce věnce (DLE FOTO!)	Jednodílný kruhový odlitek s čelním kuželovým/čelním ozubením po celém obvodu a hladkým vnitřním osazením
Materiál odlitku	Vysokopevnostní otěruvzdorná litina se žlutým ochranným nátěrem
Upevnění k bubnu míchačky (DLE FOTO!)	Předvrtané axiální otvory v patách zubových mezer po obvodu pro přišroubování k přírubě bubnu
KRITICKÉ PRAVIDLO MAZÁNÍ!	PROVOZ VÝHRADNĚ NASUCHO! Otevřený litinový věnec a pastorek míchačky NIKDY nemažte vazelínou ani olejem!
Proč se věnec míchačky nesmí mazat	Tuk okamžitě nachytá křemičitý písek a cement, čímž vytvoří brusnou pastu, která vybrousí litinové zuby během několika dnů!
Doporučená kontrola při výměně	Současně s novým věncem vždy zkontrolujte stav hnacího litinového pastorku – sjetý pastorek by zničil nový věnec!
Seřízení zubové vůle	Vymezovacími podložkami nastavte axiální záběrovou vůli pastorku a věnce cca 1,5 – 2,5 mm po celém obvodu
Odolnost vůči korozi	Tovární žlutý práškový/syntetický lak na nečinných plochách věnce
Povaha litiny při montáži	Litina je tvrdá, ale křehká v tahu/nárazu – nikdy do věnce netlučte ocelovým kladivem!
Balení	1 ks jednodílného litinového ozubeného věnce 120 l GEKO CG80213-3 (spojovací šrouby použijte nové pevnostní 8.8)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Jednodílný litinový prstenec věnce (120 l)** – Tuhý kruhový odlitek přenášející otáčivý pohyb na míchací buben.
- **2. Obvodové ozubení s přesným modulem** – Tvarované boky zubů pro plynulý záběr s hnacím pastorkem míchačky G80213.
- **3. Montážní otvory v zubových mezerách** – Umožňují zapuštěné či průchozí přišroubování věnce na lem bubnu.
- **4. Vnitřní středicí průměr věnce** – Zajišťuje souosé usazení na osazení středové části bubnu 120 l.
- **5. Rovná zadní dosedací plocha** – Přenáší přítlak po celém obvodu lemu bubnu bez pnutí.
- **6. Žlutý ochranný lak** – Chrání odlitek před korozí při skladování a venkovním provozu na stavbě.
- **7. Kořenové zaoblení zubů** – Zvyšuje odolnost zubů proti vylomení při rozběhu plného bubnu.
- **8. Otevřený profil zubových mezer** – Umožňuje snadné samovypadávání zrn písku a omytí vodou po práci.
- **9. Kompatibilní hnací pastorek (protikus)** – Doporučujeme zkontrolovat a při opotřebení vyměnit společně s věncem.
- **10. Kotevní šrouby s pojistnými maticemi (doporučené)** – Použijte pevnostní šrouby třídy 8.8 se samojistnými maticemi DIN 985.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED OPRAVOU MÍCHAČKU VŽDY ODPOJTE ZE ZÁSUVKY 230 V! – Nikdy nedemontujte kryt pastorku ani buben, dokud není napájecí kabel fyzicky vytažen ze sítě!

ZÁKAZ ÚDERŮ OCELOVÝM KLADIVEM DO LITINOVÉHO VĚNCE! – Šedá litina je křehká vůči bodovému rázu – úder ocelovým kladivem může věnec rozlomit nebo vyštípnout zub a vymrštit ostrý úlomek (vždy noste brýle EN 166)!

OCHRANA RUKOU (EN 388) A PEVNÁ PRACOVNÍ OBUV (S3)! – Litinový věnec i horní a spodní polovina bubnu jsou těžké – chraňte prsty před přiskřípnutím a nohy před pádem dílu!

ZA PROVOZU NIKDY NESAHEJTE K OTÁČEJÍCÍMU SE OZUBENÍ! – Soukolí pastorku a věnce představuje extrémní riziko vtažení a rozdrcení prstů či oděvu – ochranný kryt pastorku musí být vždy namontován!

NIKDY NEMAŽTE VĚNEC TUKEM ANI OLEJEM! – Mazivo s pískem a cementem zničí zuby a způsobuje přeskakování bubnu pod zátěží.

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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte míchačku 120 l ze sítě 230 V a porovnejte vnější/vnitřní průměr, počet zubů a rozteč montážních otvorů nového věnce CG80213-3 se starým dílem.
2. Důkladně očistěte dosedací přírubu bubnu od zatvrdlého betonu a rzi drátěným kartáčem – pod věncem nesmí zůstat žádný kamínek (jinak litina při utahování praskne!).
3. Zkontrolujte stav hnacího pastorku a ložisek hřídele pastorku i čepu bubnu.
4. Připravte si novou sadu pevnostních šroubů, velkoplošných podložek a samojistných matic.
5. Připravte si gumovou nebo dřevěnou paličku pro jemné doklepnutí při středění.

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

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

1. Položte očištěný díl bubnu na rovnou podložku a osaďte na něj nový litinový věnec CG80213-3 tak, aby montážní otvory přesně lícovaly.
2. Prostrčte všechny upevňovací šrouby a nejprve je pouze lehce našroubujte rukou po celém obvodu.
3. Utahujte šrouby postupně KŘÍŽEM (hvězdicově po 2–3 krocích!), nikdy nedotahujte jeden šroub naplno na doraz, dokud je protilehlá strana volná – předejdete tak pnutí a prasknutí litinového kruhu!

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

4. Po smontování bubnu protočte buben rukou o celých 360° a zkontrolujte zubovou vůli mezi pastorkem a věncem v každém místě (optimálně 1,5–2,5 mm; nesmí nikde dřít natvrdo na dno zubu ani přeskakovat po špičkách!).
5. Namontujte zpět ochranný kryt pastorku, připojte míchačku k síti a vyzkoušejte plynulý chod naprázdno v různých polohách vyklápění bubnu.

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 betonování opláchněte zuby věnce proudem čisté vody a smetáčkem, dokud je stříkající beton čerstvý – nikdy nenechávejte beton v zubových mezerách ztvrdnout!
Pravidelně	Udržujte soukolí zcela SUCHÉ a čisté (bez vazelíny a oleje!).
Pravidelně	Po prvních 5 hodinách provozu s novým věncem překontrolujte dotažení upevňovacích šroubů věnce.

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
Věnec v jedné části otáčky těžce drhne o pastorek a v druhé má velkou vůli	Nevystředěný věnec na bubnu nebo zatvrdlý zbytek betonu pod dosedací plochou věnce	Povolte šrouby, odstraňte nečistoty pod věncem, vycentrujte věnec gumovou paličkou a rovnoměrně utáhněte křížem (případně doladťe podložkami bubnu).
Prasknutí věnce krátce po montáži	Křivá/nevyčištěná příruba bubnu nebo dotažení šroubů po obvodu namísto křížem	Před montáží nového věnce vždy srovnejte deformovaný lem bubnu a dotahujte šrouby přísně do kříže.
Rychlé obroušení boků zubů do špičky	Věnec byl namazán vazelínou, do níž se nalepil křemičitý písek, nebo zůstal starý sjetý pastorek	Odstraňte veškeré mazivo, provozujte nasucho a vyměňte současně opotřebený pastorek.

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:	**Litinový ozubený věnec bubnu (jednodílný) pro stavební míchačku betonu 120 l (např. GEKO G80213) – CG80213-3**
Typové označení / Model:	**GE1222_CG80213-3** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Litinový ozubený věnec bubnu (jednodílný) pro stavební míchačku betonu 120 l (např. GEKO G80213) – CG80213-3

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)

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.