Příklepové tvrdokovové (TCT) vykružovací korunky SDS-Plus pro elektroinstalace a prostupy

PŘÍKLEPOVÁ TVRDOKOVOVÁ VRTACÍ KORUNKA DO BETONU Ø 80 MM SDS-PLUS – GEKO G40002

Model: GE1222_G40002 • 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

Příklepová tvrdokovová vrtací korunka do betonu a zdiva GEKO G40002 (katalogový kód GE1222_G40002; v názvu zkráceně „Betonový vrták 80 mm SDS Plus“) o vnějším průměru Ø 80 mm. Silnostěnný ocelový hrnec s vnější spirálovou drážkou a 2 bočními odlehčovacími otvory je osazen 10 pájenými zuby ze slinutého karbidu (TCT), stopkou SDS-Plus a vyměnitelným středicím vrtákem jištěným bočním šroubem se šestihrannou hlavou. Ideální pro elektroinstalační krabice a potrubní prostupy.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	GEKO G40002 (katalogový kód GE1222_G40002)
Konstrukční typ	Příklepová tvrdokovová vrtací korunka (děrovka do betonu a zdiva)
Vnější průměr korunky	Ø 80 mm
Počet řezných zubů	10 asymetricky pájených břitů ze slinutého karbidu wolframu (TCT / SK)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / model	GEKO G40002 (katalogový kód GE1222_G40002)
Konstrukční typ	Příklepová tvrdokovová vrtací korunka (děrovka do betonu a zdiva)
Vnější průměr korunky	Ø 80 mm
Počet řezných zubů	10 asymetricky pájených břitů ze slinutého karbidu wolframu (TCT / SK)
Upínací stopka v sadě	Stopka SDS-Plus s vnějším nosným závitem (obvykle M22)
Středicí vrták v sadě	Vyměnitelný příklepový vrták Ø 8 mm s SK špičkou
Aretace středicího vrtáku	Boční jisticí šroub se šestihrannou hlavou v krčku adaptéru
Plášť korunky	Pískovaná kalená ocel s vnější spirálovou drážkou a 2 bočními otvory
Pracovní režim kladiva	Vrtání s příklepem (v dutých křehkých cihlách začněte bez příklepu!)
Doporučené otáčky	500–900 min^{-1} (vrtací kladiva SDS-Plus 750–1 100 W, energie příklepu do 3,2 J)
Cílové materiály	Prostý beton, plná cihla, pórobeton, vápenopískové tvárnice, omítka
Bezpečnostní norma	PGM / Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 10 tvrdokovových zubů TCT** – Odolné karbidové plátky drtící beton a zdivo v příklepovém režimu.
- **2. Ocelový hrnec Ø 80 mm** – Silnostěnný korpus pro vyvrtání lůžka elektrokrabic a prostupů.
- **3. Vnější spirálová drážka** – Snižuje tření pláště ve stěně otvoru a odvádí vrtnou moučku.
- **4. 2 boční větrací otvory** – Odvádějí prach a slouží k uvolnění vyvrtaného jádra.
- **5. Středicí vrták s SK hrotem** – Přesně vede korunku v počáteční fázi vrtání.
- **6. Boční šestihranný šroub** – Pevně zajišťuje plošku středicího vrtáku proti vypadnutí.
- **7. Upínací stopka SDS-Plus** – Rychlé zasunutí do sklíčidla vrtacího kladiva SDS-Plus.
- **8. Nosný spojovací závit** – Masivní šroubové spojení korunky s adaptérem SDS-Plus.
- **9. Dno hrnce korunky** – Přenáší příklepovou energii rovnoměrně do obvodu věnce.
- **10. Kompletní sestava G40002** – Korunka Ø 80 mm + stopka SDS-Plus + středicí vrták + šroub.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

RESPIRÁTOR FFP2 / FFP3 (EN 149)! – Ochrana dýchacích cest před hustým betonovým a cihelným prachem!

UZAVŘENÉ BRÝLE (EN 166)! – Ochrana očí před odletujícími úlomky zdiva a omítky!

CHRÁNIČE SLUCHU (EN 352)! – Povinná ochrana sluchu při příklepovém korunkovém vrtání (> 95 dB)!

ANTIVIBRAČNÍ RUKAVICE (EN 388)! – Tlumení vibrací a ochrana před horkou korunkou!

PRACOVNÍ OBUV S3! – Ochrana nohou před pádem vyseknutého betonového jádra.

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 KAŽDÝM VRTÁNÍM DO STĚNY ZKONTROLUJTE DETEKTOREM NEPŘÍTOMNOST ŽIVÝCH ELEKTRICKÝCH VODIČŮ 230/400 V, PLYNOVÉHO A VODOVODNÍHO POTRUBÍ!
- ⚠️ POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ VRTACÍ KLADIVA SDS-PLUS S FUNKČNÍ BEZPEČNOSTNÍ KLUZNOU SPOJKOU A NAMONTOVANOU BOČNÍ RUKOJETÍ! Držte stroj pevně oběma rukama!
- ⚠️ PŘED SPUŠTĚNÍM ZKONTROLUJTE PEVNÉ DOTAŽENÍ BOČNÍHO JISTICÍHO ŠROUBU STŘEDICÍHO VRTÁKU I DOTAŽENÍ KORUNKY NA ZÁVITU STOPKY!
- ⚠️ NENARÁŽEJTE KORUNKOU DO OCELOVÝCH ARMOVACÍCH PRUTŮ (ROXORŮ)! Při kontaktu s výztuží vrtání ihned přerušte, jinak dojde k vylámání karbidových zubů a zablokování korunky!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte detektorem, že v místě vrtu Ø 80 mm nevedou kabely ani potrubí.
2. Zasuňte středicí vrták do adaptéru a pevně utáhněte boční jisticí šroub klíčem na plošku dříku vrtáku.
3. Našroubujte korunku Ø 80 mm nadoraz na závit adaptéru a očistěte a lehce namažte drážky stopky SDS-Plus.
4. Zacvakněte stopku do odpojeného vrtacího kladiva SDS-Plus a zkontrolujte zajištění tahem.
5. Pevně nastavte a dotáhněte přídavnou boční rukojeť vrtacího kladiva.

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

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

1. Přiložte hrot středicího vrtáku na střed budoucího otvoru a začněte vrtat plynule (v omítce a duté cihle nejprve bez příklepu).
2. Po vyfrézování obvodové vodicí stopy zapněte příklep (u plné cihly a betonu) a pokračujte s přiměřeným tlakem.
3. Jakmile je korunka vedena v drážce hluboké cca 10–15 mm, můžete středicí vrták vyjmout pro snížení odporu.

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

4. Pravidelně korunku povytahujte z otvoru k vyprášení kamenné drti a kontrole přítomnosti ocelové výztuže.
5. Po dosažení požadované hloubky vysekněte vnitřní jádro plochým sekáčem (u slepých otvorů pro krabice KU 68).

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Čištění a mazání	Po práci vyfoukejte prach, očistěte závit adaptéru a namažte stopku SDS-Plus tukem na vrtáky.
Kontrola jisticího šroubu	Pravidelně kontrolujte dotažení bočního šestihranného šroubu (vibracemi se může povolovat).
Kontrola zubů	Vylámanou nebo silně opotřebenou korunku vyměňte za novou.

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
Středicí vrták vyjíždí z adaptéru	Vibracemi povolený boční šestihranný šroub nebo mimo plošku dříku	Natočte plošku středicího vrtáku proti šroubu a pevně jej dotáhněte očkovým klíčem.
Korunka se zastavila a jiskří v betonu	Náraz na ocelový armovací prut (roxor)	Ihned zastavte příklep! Armaturu nikdy nevrtejte příklepovou korunkou TCT.
Rozbití přepážek duté cihly Porotherm	Zapnutý silný příklep v křehké duté cihle	V dutých keramických tvárnicích vrtejte s vypnutým příklepem.

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: **PŘÍKLEPOVÁ TVRDOKOVOVÁ VRTACÍ KORUNKA DO BETONU Ø 80 MM SDS-PLUS – GEKO G40002**
Typové označení / Model: **GE1222_G40002** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: PŘÍKLEPOVÁ TVRDOKOVOVÁ VRTACÍ KORUNKA DO BETONU Ø 80 MM SDS-PLUS – GEKO G40

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):

- ISO 1173 / Systém SDS-Plus (Příklepové korunkové nástroje do stavebních hmot)

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.