Dlouhý čtyřbřitý příklepový vrták do železobetonu SDS-MAX (Ø 25 / 800 mm)

Čtyřbřitý příklepový vrták do betonu a železobetonu SDS-MAX Ø 25 × 800 mm – GEKO G42580

Model: GE1222_G42580 • 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

Těžký hloubkový průrazový a kotevní vrták GEKO G42580 o průměru 25,0 mm a celkové délce 800 mm (pracovní hloubka ~660 mm) se symetrickou čtyřbřitou křížovou hlavou ze slinutého karbidu wolframu (4-Cutter X-Head), velkoobjemovou 4spirálovou KVS šroubovicí a stopkou SDS-MAX (Ø 18 mm) – určený pro hluboké vlepování betonářských prutů Ø 20 mm do mostních opěr a základů a pro přímé průrazy kamenných a železobetonových zdí do tloušťky 65 cm (prostupy vodovodních chrániček, plynu v chráničce a silových kabelů CYKY).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G42580 (G42580)
Výrobce	GEKO
Jmenovitý průměr vrtání	25,0 mm (symetrická 4břitá křížová SK korunka)
Celková / pracovní délka	800 mm celková délka / cca 660 mm pracovní hloubka vrtání

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G42580 (G42580)
Výrobce	GEKO
Jmenovitý průměr vrtání	25,0 mm (symetrická 4břitá křížová SK korunka)
Celková / pracovní délka	800 mm celková délka / cca 660 mm pracovní hloubka vrtání
Systém upínací stopky	SDS-MAX (Ø 18,0 mm – zesílený kuželový přechod na tělo Ø 25 mm)
Konstrukce řezné hlavy	4břitá křížová karbidová hlava (90° X-Cutter) se středicím hrotem
Konstrukce šroubovice	Čtyřspirálová šroubovice KVS z legované oceli 40Cr
Doporučené otáčky / kladivo	cca 280 – 420 min^{-1} / těžké vrtací kladivo SDS-MAX (8–14 kg, energie úderu 10–20 J)
Štíhlostní poměr L/D (POZOR!)	32,0 : 1 – DOPORUČENÉ PŘEDVRTÁNÍ vodícího otvoru hl. ~250 mm kratším vrtákem Ø 25 mm!
Vhodné materiály	Železobeton, monolitický beton, žulové a pískovcové základy, plné cihlové zdivo
Typické použití Ø 25 / 800 mm	Hluboce vlepovaná výztuž Ø 20 mm, průrazy základových zdí tl. až 65 cm
Hmotnost	cca 2,15 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Středicí hrot 4břité SK hlavy (1×)** – Souosé zavedení do předvrtaného kanálu Ø 25 mm.
- **2. Hlavní karbidové břity Ø 25,0 mm (2×)** – Drtí velké zrno kameniva silou těžkých elektropneumatických kladiv.
- **3. Příčné pomocné SK břity 90° (2×)** – Chrání před zaklínováním v armatuře a spárách lomového kamene.
- **4. Pájené křížové lůžko (1×)** – Odolné vysokým rázovým a tepelným špičkám v 65cm vrtu.
- **5. Prachové vynášecí kanály (4×)** – Předávají rozemletou drť do šroubovice.
- **6. Dlouhá čtyřspirálová šroubovice ~660 mm (1×)** – Transportuje velký objem drtě z 65cm hloubky.
- **7. Kuželový přechodový krček Ø 25 -> 18 mm (1×)** – Plynule redukuje masivní 25mm dřík do 18mm stopky SDS-MAX.
- **8. Otevřené unášecí drážky SDS-MAX (3×)** – Přenášejí vysoký záběrový moment průměru 25 mm.
- **9. Uzavřené aretační drážky SDS-MAX (2×)** – Zajišťují bezpečné uzamčení 2,15kg vrtáku v kladivu.
- **10. Kalené čelo stopky SDS-MAX (1×)** – Dopadová plocha pístu – pravidelně mazat tukem.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ZÁKAZ VOLNÉHO ROZTÁČENÍ 800mm VRTÁKU MIMO VEDENÍ V OTVORU! – Těžký vrták 800 mm / 2,15 kg nikdy neroztáčejte na plné otáčky volně ve vzduchu – hrozí prudké rozkmitání! Vždy nejprve předvrtejte vodicí otvor hloubky ~200–250 mm kratším 25mm vrtákem!

POVINNÉ OBOURUČNÍ DRŽENÍ TĚŽKÉHO KLADIVA (8–14 kg) S BOČNÍ RUKOJETÍ! – Celková hmotnost sestavy kladivo + vrták přesahuje 10–15 kg – pracujte výhradně z pevného lešení či podlahy, nikdy z žebříku!

POVINNÁ OCHRANA SLUCHU (EN 352), ZRAKU (EN ISO 16321-1) A DÝCHACÍCH CEST (FFP2/FFP3)! – Chrániče sluchu, uzavřené brýle a respirátor proti křemičitému prachu!

Detekce inženýrských sítí z obou stran 65cm zdi – Před průrazem základové zdi důkladně zkontrolujte obě strany detektorem vedení!

Zajištění dopadového prostoru za zdí – Při výstupu 25mm hlavy z kamenné/cihlové zdi může odpadnout těžký kus zdiva

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. Připravte si kratší 25mm vrták pro předvrtání vodicího kanálu a zkontrolujte výkon kladiva SDS-MAX (doporučeno min. 8 kg / 10 J).
2. Zkontrolujte přímost 800mm dříku a stav všech 4 břitů SK hlavy Ø 25 mm.
3. Očistěte a namažte stopku SDS-MAX vysokoteplotním tukem.
4. Zasuňte stopku do kladiva SDS-MAX a tahem zkontrolujte pevné uzamčení.
5. Ověřte funkčnost kluzné bezpečnostní spojky kladiva a pevnou fixaci přídavné rukojeti.

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

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

1. Předvrtejte vodicí otvor Ø 25 mm do hloubky ~250 mm kratším vrtákem a vyčistěte drť.
2. Zasuňte vypnutý 800mm vrták G42580 až na dno předvrtaného kanálu a teprve uvnitř zdi plynule spusťte kladivo.
3. Udržujte souosé vedení (nenechte váhu 10kg kladiva prověšovat konec vrtáku dolů – brzdilo by to otáčení a ohýbalo dřík!).

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

4. Každých 60–80 mm postupu vrták za chodu částečně povytáhněte k vynošení těžké kamenné drtě.
5. Před dokončením 65cm průrazu snižte osový tlak a zastavte otáčky dříve, než špička vyjede zpět z ústí otvoru.

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 práci ihned očistěte 660mm šroubovici ocelovým kartáčem a stopku SDS-MAX přemažte čerstvým tukem.
Pravidelně	Nechte 2,15kg ocelové tělo vychladnout přirozeně na vzduchu mimo mokrou zem.
Pravidelně	Skladujte vodorovně podložené po celé délce.

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
Přehřívání motoru slabého 5kg kladiva SDS-MAX	Průměr 25 mm v délce 800 mm klade v hloubce 60 cm vysoký třecí odpor přesahující trvalý výkon nejmenších kladiv.	Použijte těžké kladivo třídy 8–12 kg (1 300–1 700 W) a častěji čistěte vyvrtaný kanál.
Sevření vrtáku ve vlhkém pískovcovém nebo cihlovém základu	Mokrá lepivá drť ucpala dlouhou šroubovici.	Ve vlhkém zdivu vytahujte drť každých 40 mm a drážky průběžně čistěte kartáčem.
Odštípnutí rohu SK hlavy na ocelovém nosníku ve zdi	Náraz na skrytý válcovaný I-profil klenby.	Nepřetlačujte kladivo přes ocelové válcované profily – průchod ocelí vyvrtejte bezpříklepově korunkou do kovu!

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:	**Čtyřbřitý příklepový vrták do betonu a železobetonu SDS-MAX Ø 25 × 800 mm – GEKO G42580**
Typové označení / Model:	**GE1222_G42580** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Čtyřbřitý příklepový vrták do betonu a železobetonu SDS-MAX Ø 25 × 800 mm – GEKO G42580

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):

- ISO 5468 (Příklepové vrtáky do betonu a zdiva s karbidovými destičkami)
- EN ISO 11148-5 / EN 62841-2-6 (Bezpečnostní požadavky na vrtací kladiva)

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.