Příklepový čtyřbřitý vrták SDS-MAX do betonu

Příklepový vrták do betonu a železobetonu SDS-MAX Ø 30 × 600 mm (4břitá křížová SK hlava) – GEKO G43060

Model: GE1222_G43060 • 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 profesionální příklepový vrták GEKO G43060 s upínací stopkou SDS-MAX (Ø 18 mm), vrtacím průměrem 30 mm, celkovou délkou 600 mm (pracovní délka šroubovice cca 470 mm), čtyřkanálovou spirálou S4 a pájenou čtyřbřitou křížovou tvrdokovovou hlavou (SK / YG8C) pro rychlé prostupové vrtání do betonu, železobetonu, kamene a plného zdiva.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G43060 (G43060)
Výrobce	GEKO
Průměr vrtání	30,0 mm
Celková / Pracovní délka	600 mm / cca 470 mm

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_G43060 (G43060)
Výrobce	GEKO
Průměr vrtání	30,0 mm
Celková / Pracovní délka	600 mm / cca 470 mm
Upínací systém	SDS-MAX (průměr stopky 18 mm – 3 otevřené unášecí a 2 uzavřené zajišťovací drážky)
Konstrukce vrtací hlavy	Čtyřbřitá křížová karbidová hlava (4× SK / YG8C tvrdokov se středicím hrotem)
Geometrie šroubovice	Čtyřspirálová drážka S4 pro rychlý odvod velkého objemu betonové drti
Tělo vrtáku	Kalenná legovaná ocel 40Cr odolná rázovému namáhání a ohybu
Doporučené kladivo	Těžké vrtací a sekací kladivo SDS-MAX (hmotnostní třída 5 – 12 kg)
Optimální otáčky v betonu Ø 30 mm	250 – 450 min^{-1} se zapnutým elektropneumatickým příklepem
Určení	Prostupy pro trubky, kabely, chemické kotvy a armovací výztuž v betonu, kameni a cihle
Hmotnost	cca 1,85 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Středicí hrot křížové SK hlavy (1×)** – Zajišťuje přesné bodové navrtání Ø 30 mm bez ujíždění po hladkém betonu.
- **2. Hlavní karbidové břity SK / YG8C (2×)** – Drtí kamenivo a beton silou elektropneumatického příklepu.
- **3. Vedlejší boční karbidové břity 90° (2×)** – Udržují přesný kruhový vývrt Ø 30 mm a snižují zakousnutí při kontaktu s třmínkem armatury.
- **4. Vysokoteplotní pájené lůžko hlavy (1×)** – Odolává rázovému i tepelnému zatížení při hlubokém vrtání.
- **5. Vstupní kapsy pro odvod drti (4×)** – Okamžitě odvádějí rozdrcený beton od čela břitů do šroubovice.
- **6. Čtyřspirálové tělo S4 z oceli 40Cr (470 mm)** – Tlumí torzní kmity a plynule vynáší vrtnou moučku z 47cm hloubky.
- **7. Zesílený přechodový krček (1×)** – Přenáší energii úderu 8–20 J ze sklíčidla do osy vrtáku.
- **8. Upínací stopka SDS-MAX Ø 18 mm (1×)** – Kompatibilní výhradně s těžkými kladivy systému SDS-MAX (nikoliv SDS-Plus!).
- **9. Uzavřené aretační drážky (2×)** – Jistí vrták proti vypadnutí při nutném axiálním posuvu příklepu.
- **10. Otevřené unášecí drážky krouticího momentu (3×)** – Přenášejí velký krouticí moment těžkého kladiva.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PROUDEM A PLYNEM VE ZDIVU! – Před vrtáním prostupu Ø 30 mm vždy prověřte stěnu/strop detektorem vedení na přítomnost kabelů 230/400 V, plynového a vodovodního potrubí či podlahového topení!

NEBEZPEČÍ ZPĚTNÉHO RÁZU (KICKBACK) PŘI ZASEKNUTÍ V ARMATUŘE! – Držte kladivo SDS-MAX vždy oběma rukama za hlavní a přídavnou rukojeť v pevném postoji (nikdy z neschválené stoličky) a používejte kladivo s bezpečnostní kluznou spojkou!

Povinná ochrana sluchu, zraku a dýchacích cest – Při vrtání betonu noste chrániče sluchu (EN 352), uzavřené brýle (EN ISO 16321-1), respirátor FFP2/FFP3 proti křemičitému prachu a antivibrační rukavice

Zajištění prostoru za prostupovanou stěnou / pod stropem – Při průrazu Ø 30 mm na druhou stranu stěny se odlamuje kužel betonu – vymezte a zajistěte prostor za zdí

Popálení o rozpálenou SK hlavu – Bezprostředně po vytažení vrtáku se nedotýkejte holou rukou horké karbidové špičky

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. Detektorem kovů a vedení zkontrolujte celou hloubku prostupu (až 470 mm).
2. Zkontrolujte neporušenost všech 4 karbidových břitů, čistotu drážek stopky SDS-MAX Ø 18 mm a přímost vrtáku.
3. Otřete stopku SDS-MAX a naneste na drážky tenkou vrstvu originálního mazacího tuku pro stopky vrtáků.
4. Zasuňte vrták do sklíčidla SDS-MAX za lehkého pootáčení až do zacvaknutí a zatažením ověřte axiální zajištění.
5. Přepněte kladivo do režimu „Vrtání s příklepem“ (symbol vrtáku + kladívka) a zkontrolujte dotažení 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. Přiložte středicí hrot kolmo na označené místo a rozvrtejte důlek na nižší otáčky, dokud se křížová hlava Ø 30 mm plně nezavede.
2. Přidejte na pracovní otáčky a tlačte pouze přiměřenou silou – nechte pracovat elektropneumatický příklep kladiva (nadměrný tlak příklep tlumí).
3. Každých 100–150 mm hloubky vrták za chodu krátce povytáhněte v otvoru, aby čtyřspirála S4 vynesla těžkou betonovou drť a hlava se ochladila.

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

4. Při kontaktu s hlavní nosnou výztuží (armaturou) netlačte násilím a ověřte statický souhlas s přerušením prutu.
5. Před konečným průrazem na opačnou stranu zdi snižte přítlak, abyste omezili vylomení omítky na výstupu.

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 skončení práce vyjměte vychladlý vrták v rukavicích ze sklíčidla, otřete z drážek stopky brusný betonový prach s tukem a uložte v suchu.
Pravidelně	Při každém dalším upnutí naneste na čistou stopku SDS-MAX čerstvé plastické mazivo – prodloužíte životnost sklíčidla kladiva několikanásobně.
Pravidelně	Nikdy nechlaďte rozpálenou karbidovou hlavu ponořením do studené vody (způsobilo by mikrotrhliny v pájeném spoji SK plátků).

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
Vrták nejde zasunout do sklíčidla kladiva	Kladivo má menší upínání SDS-Plus (Ø 10 mm) místo SDS-MAX (Ø 18 mm).	Použijte odpovídající těžké kladivo se sklíčidlem SDS-MAX (nebo certifikovaný redukční adaptér pouze v nouzi u malých průměrů – pro Ø 30 mm vždy plnohodnotné kladivo SDS-MAX!).
Pomalý postup vrtání a přehřívání špičky	Ucpaná díra betonovou moučkou nebo příliš velký přítlak obsluhy.	Snižte tlak na stroj a častěji povytahujte rotující vrták k vyčištění hlubokého vývrtu.
Nadměrné vibrace a házení	Ohnuté tělo vrtáku po páčení v otvoru.	Nikdy nepáčte zaseknutý vrták kladivem do stran; ohnutý vrták vyřaďte z provozu.

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:	**Příklepový vrták do betonu a železobetonu SDS-MAX Ø 30 × 600 mm (4břitá křížová SK hlava) – GEKO G43060**
Typové označení / Model:	**GE1222_G43060** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Příklepový vrták do betonu a železobetonu SDS-MAX Ø 30 × 600 mm (4břitá křížová SK hlava) – GEKO G43060

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 s břitovými destičkami ze slinutých karbidů do zdiva a betonu)
- DIN 8035 (Vrtáky do betonu a kamene se stopkou SDS-MAX)

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.