Zarážecí nástavce (pěchovače) zemnicích tyčí SDS-Max

ZARÁŽECÍ NÁSTAVEC (HLAVA) NA ZEMNICÍ TYČE Ø 20 × 250 MM SDS-MAX – GEKO G40029

Model: GE1222_G40029 • 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

Speciální dutý zarážecí nástavec (kalichový pěchovač – v katalogu nepřesně přeložený z polského „pobijak do uziomów“ jako „dláto na zemnící tyče“) GEKO G40029 (katalogový kód GE1222_G40029) s upínací stopkou SDS-Max (Ø 18 mm), celkovou délkou 250 mm a vnitřním průměrem vodicího kalichu Ø 20 mm. Určen pro rychlé a bezpečné strojní zarážení ocelových a poměděných zemnicích tyčí hromosvodů, stanových hřebů a vytyčovacích kolíků do Ø 19–20 mm pomocí těžkého vrtacího/bouracího kladiva SDS-Max bez rozklepání hlavy tyče palicí!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	GEKO G40029 (katalogový kód GE1222_G40029)
Skutečné provedení	Dutý válcový zarážeč (kalichová hlava) na tyče – nikoli ploché sekací dláto!
Vnitřní průměr kalichu	Ø 20 mm (pro zemnicí tyče, trny a kolíky vnějšího průměru do Ø 19–20 mm)
Celková délka nástavce	250 mm

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 G40029 (katalogový kód GE1222_G40029)
Skutečné provedení	Dutý válcový zarážeč (kalichová hlava) na tyče – nikoli ploché sekací dláto!
Vnitřní průměr kalichu	Ø 20 mm (pro zemnicí tyče, trny a kolíky vnějšího průměru do Ø 19–20 mm)
Celková délka nástavce	250 mm
Upínací systém	SDS-Max (Ø 18 mm s 3 otevřenými a 2 uzavřenými drážkami)
Materiál a povrch	Kovaná kalená legovaná ocel s černěným (brynýrovaným) povrchem
Určený režim kladiva	Výhradně příklep bez otáčení (režim sekání)
Doporučená energie příklepu	Bourací / kombinovaná kladiva SDS-Max (cca 8 – 25 J)
Hlavní oblast použití	Elektromontáže hromosvodů a uzemnění, zarážení geodetických a stanových kolíků
Výhoda oproti ruční palici	Nerozklepává spojovací čep/dutinu zemnicí tyče pro nadstavení dalšího dílu
Orient. hmotnost	cca 0,75 kg
Bezpečnostní norma	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. Dutý zarážecí kalich Ø 20 mm** – Hluboké válcové lůžko obepínající horní konec zemnicí tyče proti sklouznutí.
- **2. Vnitřní náběhové ústí kalichu** – Usnadňuje nasazení kladiva na vršek tyče.
- **3. Vnitřní kalené opěrné dno** – Rovná čelní plocha uvnitř kalichu přenášející údery kolmo do osy tyče.
- **4. Silnostěnný plášť kalichu** – Zabraňuje roztržení zarážeče při nárazu zemnicí tyče na kámen v půdě.
- **5. Kuželový přechodový krček** – Spojuje rozšířený zarážecí kalich s dříkem SDS-Max.
- **6. Středový válcový dřík** – Broušené tělo Ø 18 mm pohlcující rázové namáhání.
- **7. Upínací stopka SDS-Max** – Standardizované upínání Ø 18 mm pro těžká kladiva.
- **8. Vodicí a uzamykací drážky** – Zajišťují osový posuv nástavce ve sklíčidle bez vypadnutí.
- **9. Kalené úderové čelo stopky** – Přijímá rázovou energii beranu bouracího kladiva.
- **10. Závěsný držák GEKO** – Plastový přepravní závěs na stopce (před upnutím do kladiva sejměte!).

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

VYTYČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ! – Zaražení ocelové zemnicí tyče do živého kabelu 230/400 V nebo 22 kV je smrtelné!

OCHRANNÁ PŘILBA A BRÝLE! – Při zarážení tyče ze stoje držíte těžké kladivo ve výšce hlavy!

CHRÁNIČE SLUCHU (EN 352)! – Zvonění ocelové tyče při zarážení překračuje 105 dB(A)!

ANTIVIBRAČNÍ RUKAVICE! – Tlumí silné rázy při kontaktu špičky tyče s kamenitým podložím.

DIELEKTRICKÁ OPATŘENÍ DLE ČSN! – Dodržujte bezpečnostní předpisy pro montáž uzemnění (ČSN EN 62305).

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.

- ⚠ SMRTELNÉ NEBEZPEČÍ ZASAŽENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO VÝBUCHU PLYNU! PŘED ZARÁŽENÍM ZEMNICÍCH TYČÍ DO ZEMĚ VŽDY OVĚŘTE DOKUMENTACI A VYHLEDÁVAČEM SÍTÍ NEPŘÍTOMNOST PODZEMNÍCH KABELŮ VN/NN, PLYNOVODŮ A POTRUBÍ DO HLOUBKY ZARÁŽENÍ!
- ⚠ POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ V REŽIMU ČISTÉHO PŘÍKLEPU BEZ ROTACE (SYMBOL KLADIVA) – zapnutí otáčení na zemnicí tyči může namotat obsluhu nebo ohnout tyč!
- ⚠ PŘI ZARÁŽENÍ DLOUHÝCH ZEMNICÍCH TYČÍ (1,5–2 m) NEPRACUJTE Z VRATKÝCH ŠTAFLÍ – používejte stabilní pracovní plošinu a pracujte s pomocníkem přidržujícím kolmost tyče v rukavicích!
- ⚠ Povinně noste ochranné brýle (EN 166), chrániče sluchu (EN 352), antivibrační rukavice, přilbu (práce nad úrovní ramen) a pevnou obuv S3!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte v katastru sítí a detektorem vedení, že v místě zarážení nevedou žádné kabely, plynovod, vodovod ani kanalizace!
2. Změřte průměr hlavy (nebo tloučkového nástavce) zemnicí tyče – musí se s mírnou vůlí vejít do otvoru Ø 20 mm (nikdy tyč do kalichu nenarážejte násilím!).
3. Sejměte plastový závěs ze stopky SDS-Max, stopku lehce namažte tukem a zacvakněte do odpojeného kladiva.
4. Přepněte kladivo výhradně na ČISTÝ PŘÍKLEP BEZ OTÁČENÍ!
5. Zajistěte stabilní pracovní podlážku, pokud je vršek tyče výše než prsa obsluhy.

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

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

1. Zapíchněte špičku první zemnicí tyče svisle do předvrtaného/nakopnutého místa v zemině (u spojovacích tyčí vložte do horní dutiny ochranný kalený tlouček výrobce tyče, pokud to systém vyžaduje).
2. Nasaďte dutý kalich Ø 20 mm plnou hloubkou na horní konec zemnicí tyče a vyrovnejte kladivo přesně do osy tyče.
3. Spusťte příklep kladiva a plynulým vedením zarážejte tyč svisle do země – NEVYVRACEJTE kladivo do stran, jinak roztrhnete kalich nebo ohnete tyč!

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

4. Pokud se postup tyče zcela zastaví o velký balvan (tyč začne pružit), okamžitě přestaňte bušit a zvolte sousední bod zarážení.
5. Po zaražení prvního dílu nad zem nasaďte další prodloužení tyče a pokračujte až na požadovaný zemní odpor.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Kontrola a čištění kalichu	Po práci vyčistěte vnitřek kalichu Ø 20 mm od hlíny a kovových otřepů, aby se příští tyč v dutině nezasekla.
Mazání stopky SDS-Max	Pravidelně čistěte a mažte drážky stopky tukem na vrtáky/sekáče.
Skladování	Černěný povrch přetřete konzervačním olejem a skladujte v suchu.

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
Zarážeč uvízl rozklepaný na konci tyče	Použití měkké tyče průměru téměř 20 mm, která se na dně kalichu roztemovala do šířky	Používejte tyče max. Ø 18–19 mm (nebo zarážecí trn se zkosenou hlavou), aby mezi tyčí a stěnou Ø 20 mm zůstala dilatační vůle.
Kladivo skáče a tyč nejde do země	Náraz špičky tyče na skalní podloží nebo betonový základ	Nepřetěžujte nástavec dlouhým tepáním na místě – předvrtejte prostup vrtákem SDS-Max nebo posuňte trasu zemniče.
Prasknutí stěny kalichu	Šikmé páčení těžkým kladivem na vysoké nepodložené tyči	Vždy veďte osu kladiva přesně v ose zarážené tyče.

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: **ZARÁŽECÍ NÁSTAVEC (HLAVA) NA ZEMNICÍ TYČE Ø 20 × 250 MM SDS-MAX – GEKO G40029**
Typové označení / Model: **GE1222_G40029** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: ZARÁŽECÍ NÁSTAVEC (HLAVA) NA ZEMNICÍ TYČE Ø 20 × 250 MM SDS-MAX – GEKO G400

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):

- ČSN EN ISO 12100 (Zásady bezpečného konstrukčního řešení nástrojů)

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.