Profesionální otočné armovací háčky s kuličkovým ložiskem

Otočný armovací háček (klíč) na vázání výztuže s kuličkovým ložiskem – GEKO G10057

Model: GE1222_G10057 • 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

Klasický profesionální železářský armovací háček GEKO G10057 s hladkým kuličkovým ložiskem v ergonomické modré rukojeti a zalomeným pozinkovaným dříkem! Na rozdíl od spirálových drátkovačů váže jakýkoliv běžný žíhaný vázací drát ze svitku i drátky s očky – excentrické zalomení dříku a lehounké ložisko roztočí hák kruhovým švihem předloktí bez otírání rukojeti v dlani!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G10057 (GE1222_G10057)
Typ nástroje (DLE FOTO!)	Rotační klikový armovací háček s vnitřním kuličkovým ložiskem
Tvar pracovního dříku (DLE FOTO!)	Dvakrát vyhnutý (zalomený / klikový) kulatý dřík zakončený kolmým špičatým hákem 90°
Uložení v rukojeti (DLE FOTO!)	Volně otočné kuličkové ložisko uzavřené kovovou zadní zátkou rukojeti

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	GEKO G10057 (GE1222_G10057)
Typ nástroje (DLE FOTO!)	Rotační klikový armovací háček s vnitřním kuličkovým ložiskem
Tvar pracovního dříku (DLE FOTO!)	Dvakrát vyhnutý (zalomený / klikový) kulatý dřík zakončený kolmým špičatým hákem 90°
Uložení v rukojeti (DLE FOTO!)	Volně otočné kuličkové ložisko uzavřené kovovou zadní zátkou rukojeti
Rukojeť (DLE FOTO!)	Ergonomicky tvarovaná hladká modrá plastová rukojeť s předním ochranným límcem
Povrchová úprava dříku	Lesklé galvanické zinkování / chromování odolné vlhkosti a betonu
Univerzálnost drátu	Váže klasický hladký černý žíhaný drát nastříhaný ze svitku (Ø 1,2–1,6 mm) i dráty s očky!
Princip funkce	Zalomený krček funguje jako miniaturní klika – krouživý pohyb zápěstí bleskově utahuje uzel
Životnost na stavbě	Nemá šroubovici citlivou na písek – ložisko je kryté uvnitř rukojeti
Normy	GPSR (EU) 2023/988, ČSN EN ISO 12100
Určení	Profesionální vázání betonářské výztuže (roxory, třmínky, věnce, základové desky), pletiva
Balení	1× otočný armovací háček s ložiskem GEKO G10057

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Špičatý 90° vázací hák** – Snadno nabere smyčku přeloženého černého vázacího drátu těsně u prutu roxoru.
- **2. Excentricky zalomený dřík (klika)** – Vytváří rameno otáčení, díky němuž malý krouživý pohyb ruky roztočí hák vysokou rychlostí.
- **3. Vnitřní kuličkové ložisko** – Zajišťuje sametově hladké otáčení dříku o 360° při pevném sevření rukojeti.
- **4. Ergonomická modrá rukojeť** – Rozšířený střed padne přesně do dlaně a eliminuje puchýře při celodenním vázání.
- **5. Přední rozšiřující se límec** – Zabraňuje sklouznutí ruky dopředu na kovový dřík.
- **6. Zadní ocelová krytka ložiska** – Uzavírá uložení čepu a chrání ložisko na konci rukojeti před nárazy a nečistotami.
- **7. Antikorozní povrch dříku** – Hladký povrch snadno vyklouzne ze zakrouceného oka drátu.
- **8. Kalená špička háku** – Odolává otěru o žebírkovou betonářskou ocel B500B.
- **9. Axiální jištění hřídele** – Přenáší tahovou sílu při napínání drátu bez vysunutí dříku z rukojeti.
- **10. Omyvatelný plast rukojeti** – Snadno se očistí od cementového šlemu a bláta.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POZOR NA OSTRÝ HROT 90° HÁKU – NENOSTE NÁSTROJ VOLNĚ V KAPSE KALHOT BEZ POUZDRA! – Ostrá špička háku slouží k nabírání drátu u armatury – při dřepnutí s hákem v kapse hrozí bodné poranění!

PŘI VÁZÁNÍ ARMATURY VŽDY NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE A PEVNÉ RUKAVICE! – Ostré konce stříhaného vázacího drátu mohou švihnout nebo propíchnout kůži.

NEPŘEKROUŤTE VÁZACÍ DRÁT AŽ DO PŘETRŽENÍ! – Jakmile uzel pevně přitáhne pruty k sobě, zastavte kroucení a sklopte uzel k betonu.

NEPOUŽÍVEJTE ZALOMENÝ DŘÍK K PÁČENÍ ROXORŮ NEBO ZATLoukání! – Silným páčením ohnete čep v kuličkovém ložisku.

NOSTE BEZPEČNOSTNÍ OBUV S OCELOVOU PLANŽETOU PŘI POHYBU PO VÝZTUŽI! – Bezpečnost práce na stavbě.

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. Roztočte dřík prstem a ověřte naprosto volný, tichý chod kuličkového ložiska v modré rukojeti.
2. Zkontrolujte pevnost zadní kovové zátky rukojeti.
3. Připravte si nastříhaný a napůl přeložený žíhaný černý vázací drát (nebo drátky s očky).
4. Zkontrolujte, že špička háku není ohnutá.
5. Nasaďte si železářské rukavice.

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

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

1. Přeložte vázací drát napůl, podvlékněte jej šikmo pod křížením dvou prutů výztuže a volné konce přehněte přes smyčku.
2. Zasuňte 90° špičku háku GEKO G10057 do ohybu smyčky a zachyťte přes ni volné konce drátu.
3. Mírným tahem napněte drát a lehkým krouživým pohybem zápěstí (díky zalomenému dříku a ložisku) proveďte 2–4 bleskové otáčky.

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

4. Jakmile se drát pevně stáhne kolem prutů, sklopte volné konce drátu dovnitř armatury a hák vyvlékněte ze smyčky.
5. Pokračujte plynule na další uzel bez nutnosti přehmatávání rukojeti v dlani.

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 opláchněte dřík a rukojeť od čerstvého betonu a občas kápněte kapku oleje kolem vstupu dříku do ložiska.
Pravidelně	Nenechávejte háček ponořený ve vodě nebo maltě.
Pravidelně	Skladujte v opaskovém pouzdře železáře nebo v suché brašně.

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
Ložisko v rukojeti začalo po měsících na stavbě chrastit	Vniknutí jemného cementového prachu ke kuličkám	Prostříkněte čelo uložení u dříku sprejem WD-40, vyfoukejte a kápněte hustší strojní olej.
Drát praská při dotahování	Použit nežíhaný tvrdý pozinkovaný drát místo měkkého černého vázacího drátu	Pro armování používejte výhradně měkký žíhaný vázací drát.
Uzel zůstává volný	Malý tah směrem k sobě během otáčení háku	Během prvních dvou otáček udržujte mírný tah háku směrem od prutů a dotáhněte poslední půlotáčkou.

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:	**Otočný armovací háček (klíč) na vázání výztuže s kuličkovým ložiskem – GEKO G10057**
Typové označení / Model:	**GE1222_G10057** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Otočný armovací háček (klíč) na vázání výztuže s kuličkovým ložiskem – GEKO

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 ISO 12100

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.