Tesařské a instalační nástroje – extra dlouhé hadovité spirálové vrtáky do dřeva Lewis

Dlouhý tesařský spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 18 × 460 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37414

Model: GE1222_G37414 • 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

Dlouhý tesařský spirálový (hadovitý) vrták do dřeva typu Lewis GEKO G37414 o průměru Ø 18 mm a celkové délce 460 mm z kalené nástrojové oceli, vybavený samovtahovacím závitovým hrotem, obvodovou předřezávací ostruhou, hlubokou černěnou drážkou šroubovice a šestihrannou stopkou (HEX) pro hluboké tesařské svorníkové spoje M16 v krovech, vaznicích a roubenkách i průrazy trubek a kabelových chráničeků.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G37414 (GEKO G37414)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Dlouhý tesařský hadovitý spirálový vrták do dřeva — **geometrie Lewis**
Jmenovitý průměr vrtání	**Ø 18 mm** (ideální vůlový otvor pro dlouhé tesařské svorníky a závitové tyče **M16**!)

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_G37414 (GEKO G37414)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Dlouhý tesařský hadovitý spirálový vrták do dřeva — **geometrie Lewis**
Jmenovitý průměr vrtání	**Ø 18 mm** (ideální vůlový otvor pro dlouhé tesařské svorníky a závitové tyče **M16**!)
Celková délka / Pracovní délka	**460 mm** / pracovní šroubovice **~380 – 390 mm**
Upínací stopka	**Šestihranná stopka (HEX)** zredukovaná pro 13mm sklíčidlo
Středicí špička	**Samovtahovací kuželový závitový hrot**
Řezná hlava	Obvodová předřezávací ostruha + široký hlavní čelní břit
Materiál	Tepelně zušlechtěná nástrojová ocel HCS / CrV
Doporučené otáčky (Ø 18 × 460 mm)	**400 – 850 min⁻¹** (1. rychlostní stupeň výkonné vrtačky s boční rukojetí, BEZ PŘÍKLEPU!)
Hmotnost	~460 g
Určení	Těžké tesařské konstrukce krovů, srubové kolíkování a průchozí prostupy v dřevostavbách do tloušťky ~38 cm

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Samovtahovací závitový hrot (1×)** – Přesně navede vrták do rysky a plynule vtahuje břit Ø 18 mm skrz silné trámy.
- **2. Obvodová předřezávací ostruha (1×)** – Čistě zařezává obvod otvoru Ø 18 mm bez otřepů.
- **3. Široký hlavní čelní břit (1×)** – Odebírá hoblinu v celém poloměru otvoru.
- **4. Dlouhá jednochodá drážka Lewis (~385 mm)** – Vynáší dřevěné hobliny z hlubokého vývrtu.
- **5. Široká broušená vodicí fazeta** – Drží souosost a přímý směr v masivu.
- **6. Pevnostní ocelové jádro** – Přenáší vysoký krouticí moment průměru 18 mm.
- **7. Zredukovaný válcový krček** – Umožňuje upnutí do standardního sklíčidla do Ø 13 mm.
- **8. Šestihranná stopka HEX (1×)** – Neklouzavý přenos momentu ve tříčelisťovém sklíčidle.
- **9. Černěný povrch drážky** – Ochrana před korozí a nižší tření třísek.
- **10. Ochranné pouzdro GEKO G37414** – Ochrana špičky a břitu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

VYSOKÝ REAKČNÍ MOMENT — VŽDY POUŽÍVEJTE VRTAČKU S BOČNÍ PŘÍDAVNOU RUKOJETÍ! – Držte vrtačku pevně oběma rukama na 1. rychlostní stupeň a na lešení či žebříku zaujměte stabilní postoj!

ZÁKAZ práce v volných pletených rukavicích u 460mm rotující šroubovice! – Hrozí zachycení a namotání rukavice.

Ochranné brýle (ČSN EN 166)! – Ochrana očí před odletujícími třískami.

Kontrola skrytých kovů a vypnutí příklepu! – Vrták je určen výhradně pro čisté dřevo bez příklepu.

Stažení spojovaných trámů svěrkou! – Zamezíte uvíznutí vrtáku v mezeře mezi trámy.

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. Zkontrolujte přímost vrtáku `G37414` a ostrost břitu, ostruhy i závitové špičky.
2. Nastavte na výkonné vrtačce **1. rychlostní stupeň (400–850 min⁻¹)** a vypněte příklep.
3. Upněte šestihrannou stopku pevně do 13mm sklíčidla a nasaďte boční rukojeť.
4. Stáhněte sešroubovávané prvky tesařskou svěrkou.
5. Ověřte detektorem nepřítomnost hřebíků ve dřevě.

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 závitovou špičku vrtáku **GEKO G37414 (Ø 18 × 460 mm)** na rysku, srovnejte osu vrtáku a plynule spusťte chod.
2. Nechte samovtahovací závit vést vrták skrz masiv bez nadměrného přítlaku.
3. Každých **~60–80 mm hloubky** vrták za stálého otáčení povytáhněte pro vyprázdnění hoblin ze šroubovice.

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

4. Při vykouknutí špičky na druhé straně pohledového trámu zastavte a dokončete vývrt z protistrany.
5. Otvorem Ø 18 mm volně protáhnete dlouhý tesařský svorník M16 s velkoplošnými podložkami.

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 očistěte drážku od smoly a pilin a lehce ji naolejujte.
Pravidelně	Vnitřní stranu ostruhy a čelní břit udržujte ostré plochým pilníčkem.
Pravidelně	Skladujte s chráněnou špičkou v pouzdru.

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 uvízl v hlubokém mokrém trámu	Ucpaná šroubovice mokrými hoblinami	Vytočte vrták zpětným chodem (L) na 1. stupeň a při dalším postupu častěji vynášejte třísky.
Špička nevtahuje do dřeva	Zanesený závit hrotu pilinami nebo smolou	Vyčistěte závit hrotu drátěným kartáčkem.
Přehřívání v tvrdém dubu	Příliš vysoké otáčky	Snižte otáčky na 1. stupeň pod 600 min^{-1} a potřete fazetu voskem.

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:	**Dlouhý tesařský spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 18 × 460 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37414**
Typové označení / Model:	**GE1222_G37414** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Dlouhý tesařský spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 18 × 460 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37414

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):

- DIN 7490 / oborové normy tesařských hadovitých vrtáků Lewis

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.