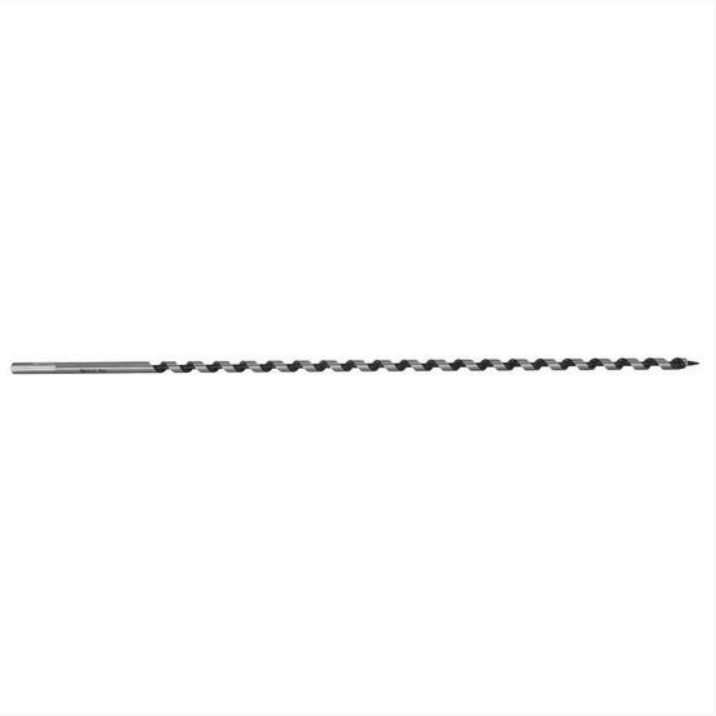
Tesařské a instalační nástroje – extra dlouhé hadovité spirálové vrtáky do dřeva Lewis

Extra dlouhý spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 6 × 460 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37402

Model: GE1222_G37402 • 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

Mimořádně štíhlý a dlouhý instalační a tesařský spirálový (hadovitý) vrták do dřeva typu Lewis GEKO G37402 o průměru Ø 6 mm a celkové délce 460 mm z pružně-houževnaté kalené nástrojové oceli, vybavený samovtahovacím závitovým hrotem, hlubokou jednochodou drážkou šroubovice a šestihrannou stopkou (HEX) pro hluboké předvrtávání extra dlouhých konstrukčních vrutů (Ø 8–10 × 300–400 mm) v krovech a průchozí vrtání slaboproudých prostupů skrz masivní dřevěné stěny.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G37402 (GEKO G37402)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Extra dlouhý štíhlý hadovitý vrták do dřeva — **geometrie Lewis**
Jmenovitý průměr vrtání	**Ø 6 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_G37402 (GEKO G37402)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Extra dlouhý štíhlý hadovitý vrták do dřeva — **geometrie Lewis**
Jmenovitý průměr vrtání	**Ø 6 mm**
Celková délka / Pracovní délka	**460 mm** / pracovní šroubovice **~380 – 390 mm** (mimořádná štíhlost $L/D \approx 76$!)
Upínací stopka	**Šestihranná stopka (HEX)** zabraňující protočení ve sklíčidle vrtačky
Středicí špička	**Samovtahovací kuželový závitový hrot** pro přesné bodové navedení
Řezná geometrie	Čelní řezný břit s obvodovým zaříznutím a hlubokou jednochodou drážkou Lewis
Materiál	Tepelně zušlechtěná nástrojová ocel s kontrolovanou pružností proti křehkému lomu
Doporučené otáčky (Ø 6 × 460 mm!)	**600 – 1 200 min^{-1}** (střední otáčky kvůli délce 460 mm — při příliš vysokých otáčkách mimo otvor by volný štíhlý vrták rozkmitával!)
Hmotnost	~85 g
Určení	Předvrtávání dlouhých tesařských vrutů v nadkrokevních izolacích a trámech, datové/zvonkové průrazy dřevěných rámů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Jemný samovtahovací závitový hrot (1×)** – Navádí vrták do dřeva bez ujíždění a zajišťuje plynulý posuv bez nutnosti silného axiálního tlaku.
- **2. Čelní řezný břit (1×)** – Čistě odřezává třísku v měkkém i tvrdém dřevě.
- **3. Dlouhá jednochodá šroubovice Lewis (~385 mm)** – Odvádí jemné piliny z extrémně hlubokých úzkých otvorů.
- **4. Broušená válcová vodicí fazeta** – Opírá se o stěnu 6mm otvoru a brání vybočení vrtáku uvnitř masivního trámu.
- **5. Pružně kalené středové jádro** – Snáší krouticí namáhání štíhlého dříku při dodržení pravidelného vynášení třísek.
- **6. Válcový přechodový krček** – Hladké napojení šroubovice na stopku.
- **7. Šestihranná stopka HEX (1×)** – Jisté upnutí v tříčelisťovém sklíčidle.
- **8. Černěný povrch drážky** – Snižuje tření pilin a chrání ocel proti korozi.
- **9. Laserové označení rozměru na stopce** – Rychlá identifikace Ø 6 mm.
- **10. Ochranné pouzdro GEKO G37402** – Nezbytná ochrana dlouhého štíhlého vrtáku 460 mm při převozu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POZOR NA ROZKMITÁNÍ VOLNÉHO 460MM ŠTÍHLÉHO VRTÁKU MIMO DŘEVO! – **NIKDY neroztáčejte štíhlý vrták Ø 6 × 460 mm na maximální otáčky volně ve vzduchu! Odstředivá síla by dlouhý 6mm dřík ohnula do pravého úhlu a způsobila těžký úraz — vždy nejprve opřete špičku do dřeva a rozbíhejte plynule na mírné otáčky!**

Ochranné brýle (ČSN EN 166)! – Při bočním zapáčení vrtačkou hrozí prasknutí tenkého dlouhého vrtáku — vždy noste ochranné brýle!

ZÁKAZ přidržování dlouhého dříku rukou v rukavici! – Nikdy nevoďte rotující šroubovici prsty v pletené ani kožené rukavici — hrozí namotání!

VŽDY vypněte příklep a zkontrolujte dřevo proti skrytým hřebíkům! – Náraz 6mm vrtáku v hloubce 30 cm do hřebíku okamžitě zničí břit.

Pravidelné vynášení pilin proti ukroucení v hloubce! – V hlubokém 6mm otvoru se piliny rychle pěchují — nikdy nevrtejte 35 cm na jeden zátah bez vyčištění drážky!

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 absolutní přímost vrtáku `G37402` (ohýbaný vrták nikdy nepoužívejte!).
2. Nastavte na AKU/elektrické vrtačce **čisté vrtání bez příklepu** a střední otáčky (**600–1 200 min⁻¹**).
3. Upněte šestihrannou stopku rovně na plošky tří čelistí sklíčidla.
4. Pokud je to možné, můžete si prvních 5–8 cm směru předvrtat kratším tuhým vrtákem Ø 6 mm (`G37352`, 230 mm) a následně v přesném vodítku pokračovat dlouhým 460mm vrtákem `G37402`!
5. Ověřte bezkovovou dráhu v trámu detektorem.

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 špičku stojícího vrtáku **GEKO G37402 (Ø 6 × 460 mm)** přesně na rysku (nebo zasuňte do předvrtaného kratšího vodicího otvoru Ø 6 mm).
2. Spusťte plynulé otáčky **bez silného tlačení** — silný axiální tlak by prohnul volnou část 6mm dříku do luku!
3. **KRITICKÉ PRAVIDLO VYNÁŠENÍ TŘÍSEK:** Každých **~30–40 mm postupu** vrták za mírného chodu povytáhněte ven z otvoru, aby se celá 38cm drážka vyprázdnila od pilin (v smolnatém modřínu či borovici ještě častěji!).

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

4. Veďte vrtačku přísně v ose vyvrtávaného otvoru bez jakéhokoli bočního kymácení.
5. Po dosažení hloubky vytáhněte vrták rovně ven v ose za pomalého otáčení a vyčkejte na zastavení sklíčidla.

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 každém použití důkladně vykartáčujte drážku šroubovice od smoly a pilin a vrták lehce naolejujte.
Pravidelně	**Skladujte výhradně v pevném pouzdru / trubičce** nebo zavěšený — hozením 460mm tenkého vrtáku pod těžké nářadí v kufru by došlo k jeho ohnutí!
Pravidelně	Udržujte závitovou špičku čistou a nepoškozenou.

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 se při přiložení k trámu prohýbá	Příliš velký počáteční tlak rukou na 460mm štíhlý dřík	Netlačte! Nechte samovtahovací závit špičky lehce zakousnout vlastní ostrostí (příp. začněte kratším vrtákem 6 × 230 mm).
Vrták se v hloubce 25 cm začíná svírat a hřát	Ucpaná úzká drážka stlačenými pilinami	Ihned vrták za pomalého chodu vytáhněte, očistěte drážku (příp. potřete dřík parafínem/voskem) a častěji vyklovávejte třísky.
Kmitání při rozběhu	Roztočení naplno mimo záběr ve dřevě nebo špatné upnutí HEX stopky	Zkontrolujte symetrické upnutí šestihranu ve sklíčidle a vždy rozbíhejte až se špičkou opřenou v důlku dřeva.

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:	**Extra dlouhý spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 6 × 460 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37402**
Typové označení / Model:	**GE1222_G37402** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Extra dlouhý spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 6 × 460 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37402

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.