Tesařské nástroje a příslušenství elektrických vrtaček – hadovité spirálové vrtáky do dřeva Lewis

Tesařský spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 24 × 460 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37420

Model: GE1222_G37420 • 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

Robustní velkoprůměrový tesařský hadovitý vrták do dřeva typu Lewis GEKO G37420 o průměru Ø 24 mm a délce 460 mm z kalené nástrojové oceli, osazený samovtahovacím závitovým hrotem, obvodovou předřezávací ostruhou, velkoobjemovou drážkou šroubovice pro odvod hrubých třísek a šestihrannou stopkou (HEX) pro náročné tesařské spoje krovů, srubů, pergol a dřevostaveb.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G37420 (GEKO G37420)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Tesařský hadovitý spirálový vrták do dřeva — **geometrie Lewis**
Jmenovitý průměr vrtání	**Ø 24 mm** (pro silné závitové tyče M20/M22, dřevěné tesařské hřeby/kolíky a chráničky kabelů)

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_G37420 (GEKO G37420)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Tesařský hadovitý spirálový vrták do dřeva — **geometrie Lewis**
Jmenovitý průměr vrtání	**Ø 24 mm** (pro silné závitové tyče M20/M22, dřevěné tesařské hřeby/kolíky a chráničky kabelů)
Celková délka / Pracovní délka	**460 mm** / pracovní šroubovice **~380 – 390 mm**
Upínací stopka	**Šestihranná stopka (HEX)** proti protočení ve 13mm sklíčidle výkonné vrtačky
Středicí špička	**Samovtahovací kuželový závitový hrot**
Řezná hlava	Obvodový předřezávací ostruhový břit + široký čelní hoblovací břit
Vedení a odvod třísek	Hluboká jednochodá spirála Lewis s širokou broušenou vodicí fazetou
Materiál	Tepelně zušlechtěná nástrojová ocel HCS / CrV
Doporučené otáčky (Ø 24 mm!)	**300 – 650 min^{-1}** (vyžaduje výkonnou pomaloběžnou vrtačku s přídavnou rukojetí, BEZ PŘÍKLEPU!)
Určení	Hluboké vrtání masivních trámů, srubových klád, dřevěných mostků, vazníků a prostupů instalací v dřevostavbách

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Samovtahovací závitový hrot (1×)** – Zajišťuje přesné zakousnutí do dřeva a plynulý axiální posuv velkého průměru 24 mm.
- **2. Obvodová předřezávací ostruha (1×)** – Čistě obřízne kružnici Ø 24 mm napříč dřevními vlákny bez otřepů.
- **3. Široký hlavní řezný břit (1×)** – Odebírá masivní třísku ze dna otvoru.
- **4. Velkoobjemová drážka šroubovice Lewis** – Vynáší velké množství dřevěných hoblin z hloubky až ~38 cm.
- **5. Broušená válcová vodicí fazeta** – Drží souosost a přímý směr otvoru v tlustých trámech.
- **6. Masivní středové jádro** – Přenáší vysoký krouticí moment průměru 24 mm bez kroucení.
- **7. Válcový přechodový krček** – Spojuje šroubovici se stopkou.
- **8. Šestihranná stopka HEX (1×)** – Tvarový záběr pro 3 čelisti sklíčidla bez prokluzování.
- **9. Černěný povrch žlábku spirály** – Ochrana proti korozi a snížení tření hoblin.
- **10. Ochranný obal GEKO G37420** – Ochrana břitů a špičky při přepravě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

VYSOKÝ KROUTICÍ MOMENT PRŮMĚRU Ø 24 MM — NEBEZPEČÍ ZPĚTNÉHO TRHNUTÍ VRTAČKY! – Vrták Ø 24 × 460 mm klade v sukovitém či tvrdém dřevě značný odpor! **VŽDY používejte silnou dvouruční tesařskou vrtačku s dlouhou boční rukojetí (nebo vrtačku s elektronickou spojkou KickBack Control) — nikdy nedržte vrtačku jednou rukou!**

ZÁKAZ nošení volných rukavic a rukávů v blízkosti rotující spirály! – Rotující 460mm hadovitý vrták nesmí nikdy přijít do kontaktu s rukavicí ani oděvem!

Ochranné brýle (ČSN EN 166) a pevná pracovní obuv! – Ochrana zraku před hrubými odletujícími hoblinami.

Kontrola skrytých kovových předmětů ve dřevě! – Náraz břitu Ø 24 mm do hřebíku okamžitě zablokuje vrtačku a ztupí ostruhu!

Přísný zákaz zapínání příklepu! – Pracujte výhradně v režimu rotačního vrtání na nejnižší rychlostní stupeň!

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. Ověřte, že v trámu nejsou v ose otvoru zarostlé hřebíky, vruty ani ocelové skoby.
2. Použijte výkonnou síťovou (min. 850–1200 W s převodem do pomala) nebo silnou bezuhlíkovou AKU vrtačku (min. 80–110 Nm) s **vypnutým příklepem** a zařazeným **1. stupněm (300–650 min⁻¹)**.
3. Pevně upněte šestihrannou stopku do sklíčidla (min. do Ø 13 mm) a namontujte boční přídavnou rukojeť.
4. Zkontrolujte ostrost břitu a čistotu závitové špičky.
5. Zajistěte vrtaný trám tesařskou svěrkou proti pootočení či posunutí.

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

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

1. Nasaďte závitovou špičku vrtáku **GEKO G37420 (Ø 24 × 460 mm)** kolmo na rysku, zapřete boční rukojeť vrtačky a plynule rozběhněte nízké otáčky.
2. Po zachycení samovtahovacího závitu vedete směr vrtačky oběma rukama bez nadměrného tlačení.
3. Vzhledem k velkému objemu třísky u průměru **24 mm** vrták každých **~6–8 cm hloubky krátce povytáhněte za chodu z otvoru**, aby se drážka vyprázdnila a vrták se v díře nezakousl!

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

4. Při průchozím vrtání pohledových trámů zastavte v okamžiku průniku špičky na druhé straně a otvor čistě dokončete z protistrany.
5. Po vyvrtání vyčkejte na úplné zastavení dlouhého vrtáku před odložením vrtačky.

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 použití odstraňte ze šroubovice dřevěné piliny a pryskyřici a kov nakonzervujte lehkým olejovým filmem.
Pravidelně	Vnitřní plochu ostruhy a hlavní břit udržujte ostré jemným plochým pilníčkem / brouskem.
Pravidelně	Chraňte kuželovou závitovou špičku plastovou krytkou při uložení v 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
AKU vrtačka se v polovině trámu vypíná přetížením	Zařazen 2. rychlý stupeň otáček nebo jsou ucpané drážky vlhkými hoblinami u velkého Ø 24 mm	Přepněte převodovku vrtačky na 1. silový stupeň (nízké otáčky) a častěji vynášejte třísky povytažením vrtáku.
Špička nevtahuje vrták do tvrdého suchého dubu	Zanesený závit špičky jemnými pilinami	Vyčistěte závit špičky drátěným kartáčkem a začněte s lehkým počátečním přítlakem na nízké otáčky.
Otvor má roztřepený okraj na vstupu	Otupená předřezávací obvodová ostruha po kontaktu s pískem v kůře	Jemně přitáhněte vnitřní fazetu ostruhy diamantovým pilníčkem a před vrtáním odkorněte znečištěnou kůru.

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:	**Tesařský spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 24 × 460 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37420**
Typové označení / Model:	**GE1222_G37420** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Tesařský spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 24 × 460 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37420

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.