Tesařské a truhlářské nástroje – hadovité spirálové vrtáky do dřeva Lewis

Spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 16 × 230 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37362

Model: GE1222_G37362 • 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

Tesařský spirálový (hadovitý) vrták do dřeva typu Lewis GEKO G37362 o průměru Ø 16 mm a celkové délce 230 mm z kalené nástrojové oceli, vybavený samovtahovacím závitovým hrotem, obvodovou předřezávací ostruhou, hlubokou černěnou drážkou šroubovice a šestihrannou stopkou (HEX) pro vrtání otvorů pod pevnostní tesařské svorníky a závitové tyče M14/M16, dřevěné kolíky Ø 16 mm a kabelové průchodky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G37362 (GEKO G37362)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Tesařský hadovitý spirálový vrták do dřeva — **geometrie Lewis**
Jmenovitý průměr vrtání	**Ø 16 mm** (pro svorníky a závitové tyče M14/M16, dřevěné kolíky Ø 16 mm a chráničky Ø 16 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_G37362 (GEKO G37362)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Tesařský hadovitý spirálový vrták do dřeva — **geometrie Lewis**
Jmenovitý průměr vrtání	**Ø 16 mm** (pro svorníky a závitové tyče M14/M16, dřevěné kolíky Ø 16 mm a chráničky Ø 16 mm)
Celková délka / Pracovní délka	**230 mm** / pracovní šroubovice **~155 – 165 mm**
Upínací stopka	**Šestihranná stopka (HEX)** zredukovaná pro standardní sklíčidla do Ø 13 mm
Středicí špička	**Samovtahovací kuželový závitový hrot**
Řezná hlava	Obvodová předřezávací ostruha + hlavní čelní břit
Materiál	Tepelně zušlechtěná nástrojová ocel HCS / CrV
Doporučené otáčky (Ø 16 mm)	**500 – 1 000 min⁻¹** (1. rychlostní stupeň s boční rukojetí, BEZ PŘÍKLEPU!)
Hmotnost	~195 g
Určení	Tesařské spoje kotevních patek sloupů, pergol, altánů, dlabání čepových spojů (odvrtávání dlabů) a elektroinstalace

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Samovtahovací závitový hrot (1×)** – Zajišťuje přesné zakousnutí bez ujíždění a plynulé vtahování do masivu.
- **2. Obvodová předřezávací ostruha (1×)** – Čistě přeřezává dřevní vlákna po obvodu kružnice Ø 16 mm.
- **3. Hlavní čelní břit (1×)** – Odebírá širokou třísku ze dna otvoru.
- **4. Hluboká jednochodá drážka Lewis** – Rychle odvádí hobliny z otvorů do hloubky ~16 cm.
- **5. Široká broušená vodicí fazeta** – Zajišťuje válcovou přesnost otvoru (výborné i pro předvrtávání tesařských dlabů vedle sebe!).
- **6. Masivní středové jádro** – Vysoká tuhost při vrtání tvrdého i sukovitého dřeva.
- **7. Zredukovaný válcový krček s logem GEKO®** – Přechod z Ø 16 mm na upínací stopku pro 13mm sklíčidlo.
- **8. Šestihranná stopka HEX (1×)** – Neklouzavý přenos momentu ve tříčelisťovém sklíčidle.
- **9. Černěný povrch žlábku** – Antikorozní ochrana a nižší tření.
- **10. Ochranné pouzdro GEKO G37362** – Ochrana špičky a břitu při skladování.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

SILNÝ REAKČNÍ MOMENT PRŮMĚRU Ø 16 MM — POUŽÍVEJTE BOČNÍ RUKOJEŤ VRTAČKY! – Samovtahovací závit Ø 16 mm klade značný odpor — držte vrtačku vždy oběma rukama na 1. rychlostní stupeň!

ZÁKAZ práce v volných rukavicích u rotujícího nástroje! – Nepřibližujte rukavici k rotující šroubovici.

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

VŽDY vypněte příklep a zkontrolujte dřevo proti skrytým hřebíkům! – Náraz do kovu zničí předřezávací ostruhu.

Pevné upnutí obrobku svěrkou! – Nikdy nedržte menší kus dřeva volně v jedné ruce.

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 ostrost břitu, ostruhy a čistotu závitové špičky vrtáku `G37362`.
2. Nastavte na vrtačce **1. rychlostní stupeň (500–1 000 min⁻¹)** a vypněte příklep.
3. Upněte šestihrannou stopku pevně na plošky tří čelistí 13mm sklíčidla a nasaďte boční rukojeť.
4. Upněte vrtaný trámek svěrkou.
5. Při odvrtávání řady otvorů pro tesařský dlab ponechte mezi středy sousedních děr mezeru (např. vyvrtejte nejprve liché otvory Ø 16 mm a poté sudé), aby závitová špička nesklouzla do sousední prázdné díry!

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 G37362 (Ø 16 × 230 mm)** kolmo na rysku a plynule rozběhněte nízké otáčky.
2. Po zachycení špičky veďte vrtačku oběma rukama v ose bez nadměrného přítlaku.
3. U hlubších slepých otvorů (např. dlaby 10–14 cm hluboké) vrták dvakrát povytáhněte za chodu pro čisté vyhození hoblin.

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

4. Při průchozím vrtání sloupků zastavte při vykouknutí špičky na druhé straně a otvor dokončete z protistrany.
5. Po dokončení vyčkejte na zastavení vřetena.

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 pilin a pryskyřice a kov lehce naolejujte.
Pravidelně	Čelní břit a vnitřní stranu ostruhy lze doostřit 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
Při vyvrtávání dlabu ujíždí vrták do již vyvrtané sousední díry	Závitová špička nemá oporu na hraně předešlého otvoru	Vrtejte nejprve s rozestupem ~18–20 mm od středu ke středu a zbylé můstky dřeva vysekněte ostrým tesařským dlátem.
AKU vrtačka vypíná elektronickou ochranou	Zařazen 2. rychlostní stupeň	Přepněte na 1. silový stupeň převodovky.
Roztřepený okraj díry	Otupená ostruha	Obtáhněte vnitřní plochu ostruhy jemným diamantovým pilníčkem.

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:	**Spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 16 × 230 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37362**
Typové označení / Model:	**GE1222_G37362** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 16 × 230 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37362

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 spirálových vrtáků do dřeva 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.