Tesařské a truhlářské nástroje – hadovité spirálové vrtáky do dřeva Lewis

Spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 18 × 230 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37364

Model: GE1222_G37364 • 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

Masivní tesařský spirálový (hadovitý) vrták do dřeva typu Lewis GEKO G37364 o průměru Ø 18 mm a celkové délce 230 mm z kalené nástrojové oceli, vybavený samovtahovacím závitovým hrotem, obvodovou předřezávací ostruhou, širokou černěnou drážkou šroubovice a šestihrannou stopkou (HEX) pro čisté vrtání otvorů pod tesařské svorníky M16, dubové kolíky Ø 18 mm, odvrtávání dlabů a instalační prostupy.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G37364 (GEKO G37364)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Tesařský hadovitý spirálový vrták do dřeva — **geometrie Lewis**
Jmenovitý průměr vrtání	**Ø 18 mm** (ideální vůlový otvor pro těžké tesařské svorníky a závitové tyče **M16** a tesařské kolíky Ø 18 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_G37364 (GEKO G37364)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ nástroje	Tesařský hadovitý spirálový vrták do dřeva — **geometrie Lewis**
Jmenovitý průměr vrtání	**Ø 18 mm** (ideální vůlový otvor pro těžké tesařské svorníky a závitové tyče **M16** a tesařské kolíky Ø 18 mm!)
Celková délka / Pracovní délka	**230 mm** / pracovní šroubovice **~155 – 165 mm**
Upínací stopka	**Šestihranná stopka (HEX)** zredukovaná pro 13mm sklíčidlo vrtačky
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 mm)	**450 – 900 min⁻¹** (1. rychlostní stupeň výkonné vrtačky s boční rukojetí, BEZ PŘÍKLEPU!)
Hmotnost	~235 g
Určení	Těžké tesařské konstrukce (svorníky M16, dubové hřeby 18 mm), předvrtávání hlubokých dlabů čepových spojů a průchodky

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 středu a plynule vtahuje břit Ø 18 mm do masivu.
- **2. Obvodová předřezávací ostruha (1×)** – Čistě obřízne dřevní vlákna po kružnici Ø 18 mm bez vytrhávání okraje.
- **3. Široký hlavní čelní břit (1×)** – Odebírá masivní hoblinu ze dna otvoru.
- **4. Velkoobjemová drážka šroubovice Lewis** – Spolehlivě odvádí široké třísky z otvorů hlubokých až ~16 cm.
- **5. Široká broušená vodicí fazeta** – Zajišťuje kruhovou přesnost pro těsné lícování tesařských kolíků Ø 18 mm.
- **6. Tuhé ocelové jádro** – Vysoká pevnost při kompaktní délce 230 mm.
- **7. Zredukovaný válcový krček s označením GEKO®** – Umožňuje upnutí do standardního 13mm sklíčidla.
- **8. Šestihranná stopka HEX (1×)** – Tvarový přenos momentu bez protočení čelistí.
- **9. Černěný povrch žlábku** – Ochrana před korozí a hladký odvod třísek.
- **10. Ochranné pouzdro GEKO G37364** – 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 KROUTICÍ MOMENT PRŮMĚRU Ø 18 MM — VŽDY POUŽÍVEJTE BOČNÍ RUKOJEŤ VRTAČKY! – Držte vrtačku pevně oběma rukama na 1. rychlostní stupeň — při náhlém záběru do suku působí na rukojeť velká síla!

ZÁKAZ práce v volných rukavicích u rotujícího nástroje! – Zabraňte zachycení rukavice či rukávu rotující šroubovicí.

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

VŽDY vypněte příklep a zkontrolujte dřevo proti skrytým kovům! – Náraz břitu Ø 18 mm do hřebíku okamžitě ztupí ostruhu a zablokuje vrtačku.

Upnutí obrobku svěrkou! – Volné kusy dřeva vždy pevně upněte k ponku či koze.

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 `G37364`.
2. Nastavte na vrtačce **1. rychlostní stupeň (450–900 min⁻¹)** a vypněte příklep.
3. Upněte šestihrannou stopku pevně do 13mm sklíčidla a nasaďte boční rukojeť.
4. Upněte vrtaný hranol (např. trám 14×14 nebo 16×16 cm) tesařskou svěrkou.
5. Ověřte bezkovovou dráhu otvoru.

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 G37364 (Ø 18 × 230 mm)** kolmo na rysku a plynule rozběhněte 1. stupeň vrtačky.
2. Po zachycení špičky veďte vrtačku oběma rukama v ose otvoru bez nadměrného přítlaku.
3. Při vrtání slepých otvorů pro čepové dlaby nebo hlubších průrazů (~12–16 cm) vrták jednou až dvakrát povytáhněte za chodu pro vyhození hoblin.

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

4. Pro čistý lícový otvor na obou stranách trámu zastavte při průniku špičky na druhé straně a dokončete z protistrany.
5. Po dokončení vyčkejte na úplné 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 smoly a kov lehce naolejujte.
Pravidelně	Čelní břit a vnitřní stranu ostruhy lze doostřit plochým pilníčkem.
Pravidelně	Ukládejte v pouzdru s chráněnou špičkou.

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
Slabá hobby vrtačka se v tvrdém dubu zastavuje	Průměr Ø 18 mm vyžaduje vyšší krouticí moment na nízkých otáčkách	Použijte dvourychlostní vrtačku na 1. stupeň (min. 60 Nm / 750 W) a průběžně vynášejte třísky.
Tesařský kolík Ø 18 mm jde příliš ztuha zatlouct	Dřevěný kolík nabobtnal vzdušnou vlhkostí	Srazte náběhovou hranu kolíku a udržujte kolíky v suchu (průměr vrtáku nikdy nepilujte na obvodu!).
Špička nevtahuje	Zanesený závit hrotu pilinami	Vyčistěte závit kartáčkem.

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 18 × 230 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37364**
Typové označení / Model: **GE1222_G37364** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Spirálový (hadovitý) vrták do dřeva Lewis Ø 18 × 230 mm se šestihrannou stopkou – GEKO G37364

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.