Rotační rašple a pilníky na dřevo

Sada rotačních rašplí a tvarových fréz na dřevo se stopkou 6 mm do vrtačky, 5 ks

Model: GE1222_G37519 • 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

Pětidílná řezbářská a truhlářská sada ocelových rotačních rašplí s válcovou stopkou Ø 6 mm v pěti nejpoužívanějších geometrických tvarech (kulová, oválná, válcová, dlouhá kuželová a krátká kuželová) pro rychlé tvarování, dlabání, srážení hran a rozšiřování otvorů ve dřevě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G37519 (G37519)
Výrobce / značka	GEKO
Počet kusů v sadě	5 ks
Tvary pracovních hlav (zleva doprava)	1× kulová | 1× oválná (hrušková) | 1× válcová | 1× štíhlá dlouhá kuželová | 1× krátká kuželová

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_G37519 (G37519)
Výrobce / značka	GEKO
Počet kusů v sadě	5 ks
Tvary pracovních hlav (zleva doprava)	1× kulová | 1× oválná (hrušková) | 1× válcová | 1× štíhlá dlouhá kuželová | 1× krátká kuželová
Průměr upínací stopky	Válcová stopka Ø 6 mm (pro elektrické/aku vrtačky a přímé brusky s kleštinou 6 mm)
Materiál	Kalená uhlíková nástrojová ocel (#45) s šedou/černěnou povrchovou úpravou
Typ ozubení	Ručně/strojně sekané prostorové rašplové zuby pro agresivní odběr dřevní hmoty
Doporučené otáčky	1 500 – 3 000 min^{-1} (MAXIMÁLNĚ 3 500 – 4 000 min^{-1} – NEPOUŽÍVAT ve 25 000 ot. přímých bruskách na kov!)
Směr otáčení	Pravotočivý chod „R“ BEZ příklepu
Obráběné materiály	Měkké a tvrdé suché dřevo, překližka, OSB, dřevovláknité desky, plasty, pryž a pórobeton
Nevhodné materiály	ZÁKAZ použití na ocel, litinu, kámen, sklo a keramiku!
Celková délka nástrojů	Cca 50 – 65 mm dle tvaru hlavy

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kulová rotační rašple (zcela vlevo)** – Ideální pro hloubení kulových misek, dutin a plynulých prostorových přechodů při řezbářství.
- **2. Oválná / sudová rašple (druhá zleva)** – Univerzální tvar pro modelování oblých křivek, ergonomických rukojetí a organických tvarů.
- **3. Válcová rašple s čelním ozubením (uprostřed)** – Pro kolmé rozšiřování kruhových otvorů, rovinné ubírání hran a pravoúhlé vybrání.
- **4. Dlouhá štíhlá kuželová rašple (druhá zprava)** – Pro hluboké zúžené otvory, ostré vnitřní úhly a těžko přístupná rozvětvení.
- **5. Krátká kuželová rašple (zcela vpravo)** – Pro rychlé srážení hran pod úhlem, zahlubování a kuželová sedla ve dřevě.
- **6. Sekané rašplové zuby** – Trojúhelníkové výstupky uspořádané do šroubovice pro plynulý úběr dřeva bez pálení.
- **7. Mezizubové prostory** – Volné plochy mezi zuby zabraňující okamžitému zalepení vlhkými pilinami.
- **8. Válcová upínací stopka Ø 6 mm** – Broušený dřík pro souosé upnutí do tříčelisťového sklíčidla vrtačky.
- **9. Přechodové osazení krčku** – Zesílené napojení hlavy na 6mm stopku.
- **10. Antikorozní povrchová úprava** – Matný šedočerný povrch chránící ocel před vlhkostí dřeva.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle / obličejový štít (EN 166) – POVINNÉ – rotační rašple odhazuje hrubé dřevěné třísky vysokou rychlostí!

Respirátor proti dřevnímu prachu (FFP2) – Chrání dýchací cesty zejména při opracování tvrdého dřeva (buk, dub) a MDF.

Pevné upnutí obrobku! – KRITICKÉ – malý kus dřeva VŽDY upněte do svěráku; nikdy jej nedržte v ruce u rotující rašple!

Zákaz volných pletených rukavic u vřetena – Držte vrtačku pevně oběma rukama za rukojeti mimo rotující hlavu.

Ochrana sluchu – Doporučena při delším frézování tvrdého dřeva.

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 MAXIMÁLNÍ OTÁČKY STROJE! Tyto 6mm rašple do vrtačky nesmí překročit cca 3 500–4 000 min^{-1} – v rychloběžné přímé brusce (25 000 min^{-1}) by se 6mm stopka okamžitě ohnula do pravého úhlu a způsobila těžký úraz!
2. Upněte stopku Ø 6 mm na plnou hloubku čelistí sklíčidla (nenechávejte stopku trčet na samém kraji čelistí!).
3. Důkladně zkontrolujte dřevo na přítomnost hřebíků, vrutů a sponek – kov okamžitě strhne rašplové zuby!
4. Upněte opracovávaný kus dřeva pevně ke stolu nebo do svěráku.
5. Nastavte pravotočivý chod vrtačky bez příklepu.

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

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

1. Spusťte vrtačku naprázdno na 1 500–2 500 min^{-1} a ověřte klidný souosý běh rašple.
2. Přikládejte rotující rašpli ke dřevu plynule s mírným přítlakem a veďte ji plynulými tahy (nesoustřeďujte silný tlak na jedno místo, aby dřevo nezuhelnatělo třením).
3. Držte vrtačku pevně oběma rukama – při záběru po směru rotace (sousledně) má rašple snahu „rozběhnout se“ po povrchu dřeva; bezpečnější je vedení proti směru rotace (nesousledně)!

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

4. Při rozšiřování otvoru válcovou či kuželovou rašplí nevrážejte hlavu celou obvodovou plochou naráz, aby nedošlo k zakousnutí.
5. Hrubý rašplovaný povrch nakonec vyhlaďte brusným papírem zrnitosti P80 -> P120.

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	Zalepené zuby od pryskyřice jehličnatého dřeva vyčistěte mosazným (nikoliv tvrdým ocelovým!) kartáčem a odstraňovačem pryskyřice nebo lihem.
Pravidelně	Po práci vyfoukněte piliny a potřete rašple lehkým filmem oleje proti korozi.
Pravidelně	Ukládejte sadu tak, aby o sebe ostré sekané zuby v zásuvce nenarážely.

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
Rašple přestala brát a pálí dřevo do černa	Zuby jsou ucpané zapečenou smolou z borovice/smrku nebo příliš vysoké otáčky	Vyčistěte zuby od smoly mosazným kartáčkem s lihem a snižte otáčky vrtačky na cca 2 000 min^{-1}.
Rašple poskakuje po povrchu a vytrhává vlákna	Příliš nízké otáčky s velkým tlakem nebo vedení sousledným směrem po letech	Zvyšte otáčky na cca 2 500 min^{-1}, uberte přítlak a veďte nástroj plynule proti směru otáčení.
Ohnutí 6mm stopky	Překročení povolených otáček v přímé brusce nebo pád vrtačky na nástroj	Ohnutou rotační rašpli OKAMŽITĚ VYŘAĎTE – nikdy ji nenarovnávejte ve svěráku a znovu nespouštějte!

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: **Sada rotačních rašplí a tvarových fréz na dřevo se stopkou 6 mm do vrtačky, 5 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G37519** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada rotačních rašplí a tvarových fréz na dřevo se stopkou 6 mm do vrtačky, 5 ks

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):

- EN ISO 12100

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.