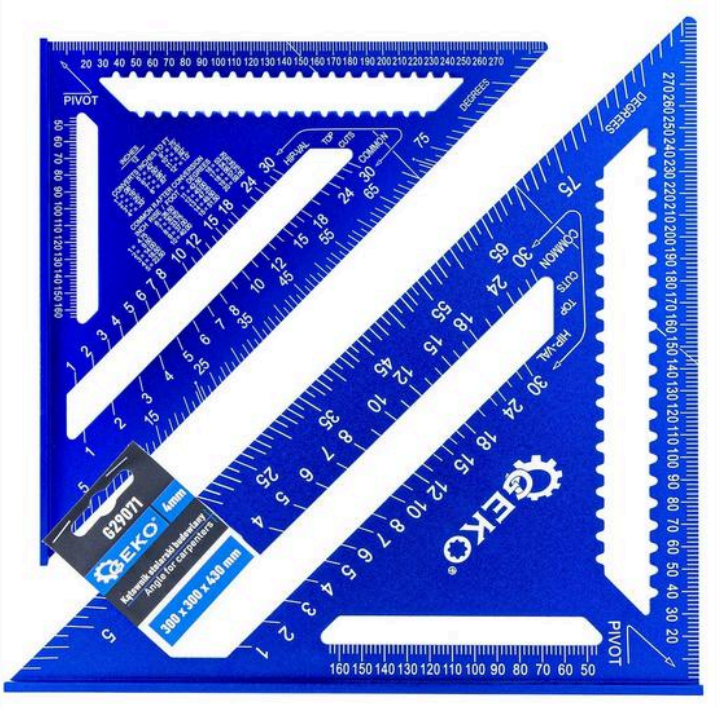
Profesionální tesařské, krovové a stavební měřicí pomůcky – velkoformátové úhelníky (Rafter Square)

Velkoformátový tesařský trojúhelníkový úhelník s patkou 300 × 300 × 430 mm, tloušťka 4 mm ALU (modrý elox, pilovité rýsovací zářezy) – GEKO G29071

Model: GE1222_G29071 • 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

Velkoformátový profesionální tesařský trojúhelníkový úhelník GEKO G29071 o rozměrech 300 × 300 × 430 mm z masivního 4 mm silného modře eloxovaného hliníku s vysoce kontrastním bílým laserovým gravírováním, oboustrannou T-patkou, pilovitými zářezy pro podélné rýsování tužkou, úhloměrem 0–90° PIVOT a kompletními krovovými stupnicemi — dokonalá vodicí lišta pro krácení širokých fošen a vazníků ruční okružní pilou!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G29071 (GEKO G29071)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ měřidla	Velkoformátový tesařský trojúhelníkový úhelník s patkou (12" / 300 mm Heavy-Duty Rafter Square)
Rozměry stran (odvěsny × přepona)	300 × 300 × 430 mm (přepona 43 cm překlene na jedno přiložení i široké fošny, KVH hranoly a desky!)

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_G29071 (GEKO G29071)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ měřidla	Velkoformátový tesařský trojúhelníkový úhelník s patkou (12" / 300 mm Heavy-Duty Rafter Square)
Rozměry stran (odvěsny × přepona)	300 × 300 × 430 mm (přepona 43 cm překlene na jedno přiložení i široké fošny, KVH hranoly a desky!)
Tloušťka těla	4,0 mm masivní hliníková slitina (vysoká tuhá vodicí hrana pro základnu velké okružní pily!)
Povrchová úprava a značení	Tmavě modrý antireflexní elox + nesmazatelné bílé laserové gravírování stupnic a převodních tabulek!
Metrické stupnice	Kolmá odvěsna 20–270 mm (po 1 mm) + základna u patky 50–160 mm
Pilovité rýsovací zářezy (Scribing Notches)	Řada přesných zubových zářezů ve vnitřním výřezu pro okamžité zaklesnutí špičky tužky a tažení rovnoběžky s hranou!
Úhloměr a tesařské stupnice	PIVOT + DEGREES 0°–90° na 430mm přeponě + stupnice COMMON / HIP-VAL + tabulka sklonů krokví
Dorazová patka	Široká oboustranná hliníková T-patka na celé délce 300 mm
Hmotnost	~0,52 kg
Hlavní tesařská výhoda	300mm dosah umožní přeříznout na jedno přiložení okružní pilou i širokou fošnu 250–300 mm v přesném úhlu 90°!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní 4mm odvěsna 300 mm se stupnicí 20–270 mm (1×)** – Slouží k rýsování kolmic 90° na širokých trámech a jako přímé vodítko pro ruční okružní pilu (mafl).
- **2. Oboustranná dorazová T-patka 300 mm (1×)** – Dlouhá opěrná báze garantující nulové vyosení na širokých KVH/BSH hranolech a fošnách.
- **3. Pilovitá hřebenová lišta rýsovacích zářezů (1×)** – Zuby ve vnitřním okně pevně vedou hrot tesařské tužky při podélném rýsování čepů, dlabů a přesahů bez sklouznutí!
- **4. Dlouhá přepona 430 mm se stupnicí DEGREES 0°–90° (1×)** – Velký poloměr otáčení kolem rohu PIVOT zvyšuje přesnost nastavení úhlu sklonu krokví na desetiny stupně!
- **5. Otočný vrchol PIVOT se směrovou šipkou (1×)** – Opěrný bod o hranu krokve při otáčení úhelníku.
- **6. Středová drážka se stupnicemi COMMON a HIP-VAL (1×)** – Přímé vynášení úhlů sedel a krokví valbových a sedlových střech.
- **7. Laserem gravírovaná převodní tabulka krovů** – Trvale čitelná tabulka sklonů a přepočtů na modrém eloxovaném poli.
- **8. Spodní rýsovací okno se stupnicí 50–160 mm (1×)** – Pomocné měřicí a odlehčovací okno u patky.
- **9. Modrý tvrdý eloxovaný povrch** – Chrání hliník před oxidací, oděrem a poskytuje špičkový kontrast bílých čísel na slunci i v šeru.
- **10. Identifikační karta GEKO G29071 (1×)** – Technické označení rozměru 300 × 300 × 430 × 4 mm.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) a chrániče sluchu při vedení okružní pily! – Při krácení širokých fošen okružní pilou podél 300mm odvěsny vždy chraňte zrak i sluch a držte ruku pevně na T-patce mimo linii řezu!

Zajištění 0,5kg kovového úhelníku při práci na krovu ve výškách! – Nenechávejte těžký 300mm úhelník volně položený na šikmé krokvi či bednění střechy — pád z výšky 6 m představuje vážné ohrožení osob dole!

KONTROLA NÁKLONU KOTOUČE PILY (90°)! – Před vedením okružní pily podél 4mm hliníkové hrany ověřte, že pilový kotouč není naklopen pod úhlem směrem pod úhelník!

Ochranné rukavice při manipulaci s tesařským řezivem – Ochrana dlaní před třískami při rychlém posouvání úhelníku po hraně fošny.

Zákaz kontaktu s elektrickým vedením pod napětím – Hliníkové tělo je vodivé.

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. Očistěte 300mm T-patku i referenční bok KVH hranolu či fošny od pilin, ledu a kůry.
2. Zkontrolujte při odpojené okružní pile vzdálenost od boční hrany základny pily k pilovému kotouči.
3. Pro podélné rýsování v pilovitých zářezech ořežte tuhu tužky do kuželové nebo úzké špičky, aby přesně zapadla do dna zubu.
4. Ověřte pevné podepření kráceného trámu na tesařských kozách.
5. Zkontrolujte neporušenost hran úhelníku.

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

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

1. **Kolmé krácení širokých fošen a KVH hranolů (až ~280 mm):** Přitiskněte 300mm T-patku G29071 k boku fošny (s odpočtem šířky základny pily od rysky), opřete základnu ruční okružní pily o 4mm modrou odvěsnu a jedním plynulým tahem proveďte přesný tovární řez 90°!
2. **Podélné paralelní rýsování v pilovitých zářezech:** Vložte špičku tužky do vybraného pilovitého zubu v okně odvěsny a tažením T-patky po hraně trámu narýsujte dokonale rovnoběžnou čáru v celé délce krokve!
3. **Přesný velký úhloměr 0°–90°:** Zapřete roh PIVOT o hranu trámu, natočte 430mm přeponu na požadovaný stupeň stupnice DEGREES u téže hrany a narýsujte šikmý řez krovu podél 300mm odvěsny.

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

4. **Rýsování pokosů 45° na širokých prvcích:** Využijte plnou 430mm přeponu pro narýsování 45° pokosu přes celou šířku schodnice nebo terasového prkna.
5. Po práci očistěte úhelník a uložte jej do kufru nebo zavěste v dílně.

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	Čistěte vlhkým hadříkem nebo lihem od smoly ze dřeva (laserové gravírování v modrém eloxu se nesmaže ani lihem!).
Pravidelně	Nepoužívejte úhelník k páčení hřebíků ani k tlučení.
Pravidelně	Skladujte naplocho nebo zavěšený za výřez na stěně dílny.

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 podélném tažení tužka vyskakuje z pilovitého zářezu	Tužka je držena kolmo nebo tlačí proti otevřené straně zubu	Nakloňte tužku mírně proti směru tažení a lehce ji opírejte do kořene pilovitého zářezu.
Základna malé aku okružní pily zadrhává o hřbet T-patky na konci řezu	Motor nebo kryt hloubkového dorazu nízko posazené pily naráží do vystouplé T-patky	Otočte úhelník nebo nastavte prořez kotouče jen o 5 mm více, než je tloušťka fošny, čímž se tělo pily zvedne nad T-patku!
Úhel krokve nesedí na pozednici	Byla zaměněna stupnice DEGREES (úhel ve stupních) se stupnicí COMMON (palcové převýšení střechy)	Pro metrické výkresy krovů ve stupních (např. 35°, 42°) odečítejte vždy vnější stupnici označenou **DEGREES**!

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:	**Velkoformátový tesařský trojúhelníkový úhelník s patkou 300 × 300 × 430 mm, tloušťka 4 mm ALU (modrý elox, pilovité rýsovací zářezy) – GEKO G29071**
Typové označení / Model:	**GE1222_G29071** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Velkoformátový tesařský trojúhelníkový úhelník s patkou 300 × 300 × 430 mm, tloušťka 4 mm ALU (modrý elox, pilovité rýsovací zářezy) – GEKO G29071

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 875 (informativně)

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.