Profesionální tesařské a truhlářské měřicí pomůcky – masivní hliníkové úhelníky (Speed Square)

Stavební a tesařský trojúhelníkový úhelník s patkou 185 × 185 × 260 mm, tloušťka 4 mm ALU – GEKO G29070

Model: GE1222_G29070 • 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 profesionální tesařský trojúhelníkový úhelník GEKO G29070 (185 × 185 × 260 mm) z 4 mm silného tlakově litého hliníku s antireflexní matnou úpravou, oboustrannou dorazovou T-patkou, nesmazatelnými reliéfními stupnicemi (0–17 cm, úhloměr 0–90° PIVOT, krovové stupnice COMMON / HIP-VAL), který díky 4mm tloušťce stěny slouží i jako nezničitelná vodicí lišta pro kolmé krácení hranolů ruční okružní pilou (maflem)!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G29070 (GEKO G29070)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ měřidla	Profesionální tesařský trojúhelníkový úhelník s dorazovou patkou (Heavy-Duty ALU Speed Square)
Rozměry stran (odvěsny × přepona)	185 × 185 × 260 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_G29070 (GEKO G29070)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ měřidla	Profesionální tesařský trojúhelníkový úhelník s dorazovou patkou (Heavy-Duty ALU Speed Square)
Rozměry stran (odvěsny × přepona)	185 × 185 × 260 mm
Tloušťka těla úhelníku	4,0 mm masivní hliníková slitina (vysoká výška hrany pro bezpečné vedení základny okružní pily!)
Šířka oboustranné dorazové T-patky	~22–24 mm (pevný doraz z obou stran trojúhelníku)
Pevné úhly a úhloměr	90° / 45° + plynulá stupnice DEGREES 0°–90° kolem otočného rohu PIVOT
Délková a tesařská stupnice	Metrická 0–17 cm (po 1 mm) + tesařské krovové stupnice COMMON a HIP-VAL
Materiál a povrch	Tlakově litá / frézovaná hliníková slitina (Al) s matným neoslňujícím povrchem (nečitelnému lesku na slunci na střeše zamezeno!)
Značení stupnic	Hluboké reliéfní lisování/gravírování — 100% odolné proti smazání na stavbě!
Hmotnost	~0,22 kg
Hlavní tesařská funkce	Rýsovací úhelník + úhloměr krovů + přímá vodicí lišta pro ruční okružní a přímočarou pilu!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní 4mm hliníková odvěsna 0–17 cm (1×)** – Tuhá 4mm hrana slouží jak k rýsování kolmice 90°, tak k přímému opření ocelové základny ruční okružní pily!
- **2. Oboustranná hliníková T-patka (1×)** – Frézované dorazové čelo pro bleskové přiložení k hraně krokve, latě nebo prkna.
- **3. Otočný roh PIVOT (1×)** – Střed otáčení úhelníku při vynášení libovolného úhlu střechy 0°–90°.
- **4. Přepona 260 mm se stupnicí DEGREES 0–90° (1×)** – Pro přímý pokos 45° a přesné odečtení úhlu náklonu.
- **5. Tesařské stupnice COMMON a HIP-VAL** – Rychlé vytyčování sedel a šikmých čel krokví na vazbách střech.
- **6. Vnitřní paralelní rýsovací drážky (2×)** – Vedení tesařské tužky při podélném značení čepů a dlabů.
- **7. Závěsný otvor v těle (1×)** – Pro zavěšení na stěnu dílny nebo pojistnou šňůrku při práci na krovu.
- **8. Matná antireflexní povrchová úprava Al** – Perfektní čitelnost stupnic i na přímém poledním slunci na střeše.
- **9. Monolitický odlitek bez nýtů a šroubů** – Pravý úhel 90° se nemůže uvolnit ani při pádu z ponku (na rozdíl od nýtovaných úhelníků!).
- **10. Identifikační přebal GEKO G29070 (1×)** – Technické označení rozměru 185 × 185 × 260 × 4 mm Al.

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 krácení dřeva okružní pilou podél úhelníku! – Při použití úhelníku G29070 jako vodicího dorazu maflu vždy používejte brýle a držte levou ruku pevně na T-patce mimo dráhu kotouče!

Pracovní rukavice a zajištění proti pádu při tesařské práci na krovu! – Při práci ve výškách ukládejte 4mm kovový úhelník ihned do tesařské kapsy, aby nespadl na osoby pod střechou!

PŘÍSNÁ KONTROLA ODSAZENÍ KOTOUČE PŘED ŘEZEM! – Při vedení okružní pily podél odvěsny úhelníku musí být kotouč nastaven na kolmý řez 0° (90° k základně) a po straně základny směrem OD úhelníku — nikdy nenaklápějte kotouč pod hranu hliníkového úhelníku!

Nepoužívejte úhelník jako kladivo ani páčidlo! – Údery do hliníkové T-patky by otlačily referenční rovinu a zhoršily přesnost kolmice.

Zákaz kontaktu s elektrickými vodiči pod napětím – Hliníková slitina je elektricky vodivá.

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 čistotu vnitřní hrany T-patky (žádné přilepené piliny se smolou).
2. Ověřte, že hrana kráceného hranolu/prkna je rovná bez kůry.
3. Pokud budete podél úhelníku vést ruční okružní pilu, nejprve si při **ODPOJENÉ PILE** změřte odsazení pilového kotouče od okraje základny pily (typicky 28–35 mm)!
4. Zkontrolujte bezpečné podepření řezaného hranolu tak, aby se v závěru řezu nesvíral kotouč.
5. Připravte ostrou tesařskou tužku nebo nůž pro rýsování.

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

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

1. **Bleskové kolmé zaříznutí okružní pilou (tesařský trik):** Přitlačte levou rukou T-patku úhelníku G29070 pevně k hraně latě/fošny ve vzdálenosti odsazení základny pily od rysky, opřete boční hranu základny okružní pily o 4mm hliníkovou odvěsnu a proveďte dokonale kolmý řez 90° za 2 sekundy!
2. **Rýsování 90° a 45°:** Přiložte T-patku k hraně obrobku a veďte tužku podél odvěsny (90°) nebo přepony (45°).
3. **Úhloměr 0°–90°:** Zapřete roh PIVOT o hranu kusu, natočte přeponu na požadovaný stupeň stupnice DEGREES a narýsujte úhel podél odvěsny.

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

4. **Značení sádrokartonu a řezání nožem:** Tuhá 4mm kovová hrana je ideálním nezničitelným pravítkem pro vedení odlamovacího nože.
5. Po práci očistěte úhelník od pryskyřice a uložte do kapsy tesařského opasku.

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	Zaschlou smolu ze dřeva na T-patce setřete hadříkem s technickým lihem nebo petrolejem (hliník je 100% odolný běžným rozpouštědlům; nepoužívejte pouze silné louhy NaOH!).
Pravidelně	Chraňte referenční hrany před záseky od kotoučů a ocelových sekáčů.
Pravidelně	Skladujte zavěšený za otvor nebo 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
Řez okružní pilou vyšel o 30 mm vedle rysky	Úhelník byl přiložen přímo na rysku bez odečtení šířky základny pily od kotouče	Odečtěte vzdálenost od kraje základny pily k zubu kotouče a přiložte odvěsnu úhelníku o tuto hodnotu před rysku.
Pila se v polovině řezu odchýlila od úhelníku	Slabý přítlak ruky na T-patku úhelníku k hraně prkna	Držte T-patku palcem pevně přitisknutou k hraně řeziva (příp. na širokých fošnách přichyťte úhelník rychlosvěrkou).
Na bílé lakované desce zůstala šedá čára od hliníku	Surový hliník při silném tření o drsný bílý melamin mírně píše	Setřete šmouhu gumou nebo lihem; na choulostivé bílé lamino podložte papírovou pásku nebo použijte plastový úhelník K00165.

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:	**Stavební a tesařský trojúhelníkový úhelník s patkou 185 × 185 × 260 mm, tloušťka 4 mm ALU – GEKO G29070**
Typové označení / Model:	**GE1222_G29070** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Stavební a tesařský trojúhelníkový úhelník s patkou 185 × 185 × 260 mm, tloušťka 4 mm ALU – GEKO G29070

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 — dílenské a tesařské úhelníky)

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.