Truhlářské, tesařské a zámečnické měřicí pomůcky – příložné L-úhelníky

Stavební a truhlářský příložný úhelník 250 mm (žluté ocelové rameno, litá hliníková patka 90° / 45°) – GEKO G29080

Model: GE1222_G29080 • 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

Klasický stavební a truhlářský příložný úhelník GEKO G29080 s délkou ocelového ramene 250 mm ve vysoce kontrastním žlutém lakování s oboustrannou vnitřní i vnější milimetrovou stupnicí a masivní litou hliníkovou patkou se třemi nýty a zkoseným ramenem pro kontrolu a rýsování úhlů 90° i 45°.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G29080 (GEKO G29080)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ měřidla	Příložný truhlářský a stavební L-úhelník s dorazovou patkou
Délka měřicího ramene (L)	250 mm (25 cm)

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_G29080 (GEKO G29080)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ měřidla	Příložný truhlářský a stavební L-úhelník s dorazovou patkou
Délka měřicího ramene (L)	250 mm (25 cm)
Vnější / vnitřní stupnice	Vnější hrana 0–25 cm (250 mm) / vnitřní hrana od patky 0–21 cm (210 mm), oboustranný potisk po 1 mm!
Měřené a rýsované úhly	90° (vnitřní i vnější pravý úhel) + 45° (zkosené čelo patky u kořene ramene)
Materiál měřicího ramene	Pružná kalená ocel se žlutým antikorozním lakem a kontrastním černým tiskem stupnice
Materiál příložné patky	Tlakově litý hliník s frézovanými dosedacími plochami a černým protiskluzovým žebrováním
Spojení ramene s patkou	3× masivní zapuštěný kovový nýt v trojúhelníkovém uspořádání
Závěsný prvek	Kruhový otvor na konci ocelového ramene
Hmotnost	~0,18 kg
Určení	Truhlářství, výroba nábytku, sádrokarton, tesařství, obkladačské a zámečnické rýsování

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ocelové měřicí rameno L = 250 mm (1×)** – Štíhlá ocelová čepel umožňující přesné přiložení hrotu tužky nebo rýsovací jehly těsně k materiálu.
- **2. Žluté vysoko-kontrastní lakování stupnice** – Černé milimetrové dílky na žlutém podkladu jsou skvěle čitelné i v příšeří stavby a dílny.
- **3. Vnější milimetrová stupnice 0–25 cm** – Měří celkovou vzdálenost od vnějšího hřbetu patky.
- **4. Vnitřní milimetrová stupnice 0–21 cm** – Začíná nulou přímo u vnitřního líce patky — umožňuje okamžité vynesení hloubky čepu nebo dlabu od hrany!
- **5. Litá hliníková příložná patka (1×)** – Silná oboustranně přesahující patka s hladce opracovanými bočními plochami.
- **6. Černé protiskluzové bočnice patky** – Profilované úchopové plochy pro jisté držení úhelníku na hraně obrobku.
- **7. Zkosený pokosový doraz 45° na patce (1×)** – Šikmá hrana patky svírající s ramenem úhel 45° pro okamžité rýsování pokosů lišt a rámů!
- **8. Trojice pevnostních nýtů (3×)** – Pevně fixují ocelové rameno v lůžku patky.
- **9. Závěsný otvor na konci čepele (1×)** – Umožňuje zavěšení úhelníku na háček nad ponkem (nejlepší způsob skladování bez deformace!).
- **10. Oboustranné provedení potisku** – Stupnici lze odečítat při přiložení patky z levé i pravé strany obrobku.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Opatrnost při manipulaci s tenkou ocelovou čepelí – Rohy 250mm ocelového ramene jsou ostré — noste úhelník bezpečně v brašně a chraňte zrak při práci s rýsovací jehlou.

Chraňte úhelník před pádem na betonovou podlahu! – Pád na roh nýtované patky může mikroskopicky vychýlit pravý úhel 90° — po každém pádu překontrolujte kolmost překlopením!

ZÁKAZ používání v blízkosti svařovacího oblouku na žhavém kovu! – Žlutý lak stupnice by se spálil a teplo by zdeformovalo spojení hliníkové patky s ocelí (pro svařování používejte celoocelové zámečnické úhelníky bez laku!).

Nepoužívejte patku jako kladívko k doklepávání spojů! – Údery uvolní nýty a zničí přesnost měřidla.

Zákaz kontaktu se živými elektrickými částmi – Kovový úhelník je elektricky vodivý.

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 dosedací plochu hliníkové patky i referenční hranu dřeva/desky od pilin a nečistot.
2. Ověřte přesnost úhlu 90° jednoduchým truhlářským testem: narýsujte kolmici od rovné hrany desky, otočte patku zrcadlově na druhou stranu a přiložte k rysce — obě čáry musí být zcela rovnoběžné!
3. Zkontrolujte, ze které stupnice odečítáte (vnitřní nula od líce patky vs. vnější nula od hřbetu patky).
4. Používejte ostrou tužku (0,5–0,9 mm) vedenou šikmo do koutu mezi ocelovou čepelí a materiálem.
5. Zajistěte měřený obrobek na pracovním stole.

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

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

1. **Rýsování kolmice 90°:** Přitiskněte vnitřní frézovanou plochu hliníkové patky celou délkou k rovné hraně obrobku a veďte tužku podél ocelového ramene 250 mm.
2. **Kontrola pravoúhlosti vnitřního/vnějšího rohu skříňky:** Vložte úhelník do rohu korpusu (nebo jej obkročte zvenčí) a pohledem proti světlu zkontrolujte rovnoměrnou bezespárovou přiléhavost.
3. **Rýsování pokosu 45°:** Přitiskněte šikmou 45° hranu patky k okraji lišty/hranolu — ocelové rameno automaticky ukazuje přesný úhel 45°!

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

4. **Měření hloubky drážky nebo odsazení od kraje:** Využijte vnitřní stupnici 0–21 cm začínající přímo u patky.
5. Po skončení práce otřete čepel a zavěste úhelník za kruhový otvor na stěnu dílny.

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 suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem; nepoužívejte agresivní ředidla a aceton, které by rozpustily žlutý lak a tisk stupnice!
Pravidelně	Ocelové rameno nenásilně neohýbejte a neskladujte pod těžkým nářadím v kufru.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte pevnost 3 nýtů v patce.

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 testu překlopením se dvě rysky na konci 250 mm rozcházejí	Úhelník spadl na zem a ocelové rameno se v nýtech nepatrně pohnulo	Nepoužívejte vychýlený úhelník na přesnou nábytkářskou výrobu; zkontrolujte, zda na patce nelpí kapka zaschlého lepidla.
Odečtený rozměr je o šířku patky (~40 mm) posunutý	Byla odečtena hodnota na vnější stupnici (0–25 cm) místo vnitřní stupnice (0–21 cm)	Při měření od vnitřního líce dorazu vždy sledujte vnitřní řadu čísel začínající 0 přímo u patky!
Tužka kreslí čáru 1 mm od hrany čepele	Tupá tesařská tužka držená kolmo	Ořežte tuhu do ostrého klínku a nakloňte tužku špičkou přímo pod spodní hranu ocelové čepele.

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 truhlářský příložný úhelník 250 mm (žluté ocelové rameno, litá hliníková patka 90° / 45°) – GEKO G29080**
Typové označení / Model:	**GE1222_G29080** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Stavební a truhlářský příložný úhelník 250 mm (žluté ocelové rameno, litá hliníková patka 90° / 45°) – GEKO G29080

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 — truhlářské a dílenské příložné 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.