Měřidla, úhelníky a rýsovací pomůcky

Multifunkční kombinovaný tesařský a zámečnický úhelník 300 mm se 3 posuvnými hlavicemi – GEKO G29075

Model: GE1222_G29075 • 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

Přesná 4dílná kombinovaná úhelníková souprava GEKO G29075 s nerezovým oboustranně stupnicovým měřítkem 300 mm (12") s podélnou drážkou a 3 posuvnými kovovými hlavicemi s mosaznými stavěcími šrouby: 90°/45° dorazovým úhelníkem s libelou a rýsovací jehlou, 180° oboustranným úhloměrem a středicím úhelníkem pro kulatinu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G29075
Typ měřidla	Kombinovaný multifunkční úhelník 4v1 (pravítko + 3 výměnné posuvné hlavice)
Délka měřicího pravítka	300 mm / 12 palců (oboustranná metrická a palcová stupnice)
Materiál pravítka	Kalená korozivzdorná nerezová ocel s podélnou středicí drážkou

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	GEKO G29075
Typ měřidla	Kombinovaný multifunkční úhelník 4v1 (pravítko + 3 výměnné posuvné hlavice)
Délka měřicího pravítka	300 mm / 12 palců (oboustranná metrická a palcová stupnice)
Materiál pravítka	Kalená korozivzdorná nerezová ocel s podélnou středicí drážkou
Hlavice č. 1 – Úhelník 90° / 45°	Kovové tělo s frézovanými dorazy 90° a 45°, vestavěnou trubicovou libelou a zasouvací ocelovou rýsovací jehlou
Hlavice č. 2 – Úhloměr 0°–180°	Otočná hlava s obousměrnou stupnicí 0–180° pro přesné přenášení a měření libovolných úhlů
Hlavice č. 3 – Středicí hlava	Vidlicový úhelník (90° s osovým břitem 45°) pro okamžité nalezení středu kruhových tyčí, trubek a kotoučů
Aretace hlavic na pravítku	3× rýhovaná mosazná matice s pružinovým tažným čepem zapadajícím do drážky pravítka
Funkce hloubkoměru	Posuvná 90° hlavice na pravítku slouží zároveň jako přesný hloubkoměr drážek a čepů
Rýsovací jehla	Vyměnitelná ocelová jehla s mosaznou rýhovanou hlavičkou zašroubovaná v patě 90° hlavice
Oblast použití	Truhlářství, tesařství, zámečnictví, svařování a seřizování kotoučových i pokosových pil
Celková hmotnost sady	cca 0,55 – 0,68 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nerezové pravítko 300 mm s drážkou** – Přesná stupnice v mm i palcích s vodící drážkou na zadní straně.
- **2. Úhelníková hlava 90° / 45°** – Základní posuvný doraz pro rýsování kolmic, pokosů 45° a měření hloubky.
- **3. Integrovaná trubicová libela** – Slouží k rychlé kontrole vodorovnosti a svislosti přímo úhelníkem.
- **4. Ocelová rýsovací jehla s mosaznou hlavou** – Uložena v čele 90° hlavy pro jemné rýsování do kovu a tvrdého dřeva.
- **5. Úhloměrná hlava 0°–180°** – Otočná stupnice s aretací pro měření a přenášení šikmých řezů krovů a rámů.
- **6. Středicí hlava (Center Finder)** – Přiložením ze dvou směrů na čelo kulatiny průsečík obou čar přesně určí střed kruhu!
- **7. Rýhované mosazné upínací matice (3×)** – Zajišťují plynulý posuv a pevné uzamčení každé hlavice na pravítku.
- **8. Tažné perko s ozubem v drážce** – Vtahuje hranu pravítka přesně do frézovaného sedla hlavice.
- **9. Broušené měřicí plochy hlavic** – Čistě obrobené dosedací hrany na černě lakovaných odlitcích.
- **10. Stavěcí šroubky stupnice úhloměru** – Umožňují aretaci natočeného úhlu úhloměrné hlavy.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

POZOR NA OSTRÝ HROT RÝSOVACÍ JEHLY! – Rýsovací jehla v 90° hlavici má ostrý kalený hrot – nikdy ji nenoste volně v kapse kalhot a po použití ji vždy zašroubujte zpět do pouzdra hlavice!

Ochranné brýle při seřizování strojů (EN 166) – Před přikládáním úhelníku k pilovému kotouči nebo fréze VŽDY odpojte obráběcí stroj ze zásuvky 230 V / 400 V!

Ochrana měřidla před pádem! – Kombinovaný úhelník je přesné měřidlo – nikdy jej nepoužívejte jako kladívko, páčidlo ani škrabku!

Zákaz svařování přímo přes přiložený úhelník! – Rozstřik kovu a elektrický oblouk zničí stupnici pravítka a roztaví plastovou libelu!

Pracovní rukavice při manipulaci s řezivem a plechy – Chrání prsty před třískami a ostrými hranami stříhaných plechů.

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. Otřete z drážky nerezového pravítka a ze sedel všech 3 hlavic piliny, prach a konzervační tuk.
2. Zkontrolujte na rovné desce metodou přeložení (otočení o 180° a rýsování dvou čar u sebe) kolmost 90° hlavice.
3. Před nasunutím vybrané hlavice na pravítko povolte mosaznou matici a zkontrolujte, že ozub tažného čepu směřuje do podélné drážky pravítka!
4. Zkontrolujte dotažení rýsovací jehly v patě 90° hlavice, aby samovolně nevypadla.
5. Při práci používáte na pravítku vždy pouze JEDNU vybranou hlavici (zbývající dvě sejměte, aby nepřekážely).

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

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

1. MĚŘENÍ 90° / 45° A HLOUBKY: Nasuňte 90° hlavici na požadovanou délku vysunutí pravítka, dotáhněte mosaznou matici, přitiskněte frézovaný doraz k hraně obrobku a orýsujte kolmici nebo pokos 45°.
2. PARALELNÍ RÝSOVÁNÍ (REJSEK): Nastavte vysunutí pravítka např. na 35 mm, opřete 90° doraz o hranu prkna a veďte špičku pravítka s tužkou či jehlou podél celé hrany.
3. ÚHLOMĚR (0°–180°): Nasuňte úhloměrnou hlavici na pravítko, povolte aretaci otočného bubnu, nastavte požadovaný úhel a po dotažení přeneste sklon přímo na obrobek.

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

4. HLEDÁNÍ STŘEDU KULATINY: Nasuňte vidlicovou středicí hlavu až k pravítku, přitiskněte obě ramena vidlice k obvodu kulatiny, orýsujte přímku podél pravítka, otočte kulatinu o cca 90° a orýsujte druhou přímku – jejich průsečík je přesný střed!
5. Po práci uvolněte pnutí mosazných matic a uložte soupravu v suchu mimo pilníky a kladiva.

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	Drážku pravítka a závity mosazných matic udržujte čisté od dřevěného prachu a pryskyřice; zlehka je potřete kapkou jemného oleje.
Pravidelně	Broušené dosedací plochy hlavic chraňte před vlhkostí tenkým olejovým filmem.
Pravidelně	Stupnici pravítka nečistěte brusným rounem ani smirkovým papírem, aby zůstal zachován kontrast dělení.

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
Pravítko nejde zasunout do hlavice	Ozub tažného šroubu je natočen o 180° mimo drážku pravítka nebo je matice příliš utažená	Povolte mosaznou matici o 3–4 otáčky, zatlačte ji prstem dovnitř a natočte ozub čepu rovnoběžně s drážkou pravítka.
Rýsovaná kolmice se mírně odchyluje od 90°	V sedle hlavice uvízla dřevěná pilina nebo kovová špona	Sejměte hlavici z pravítka, vyfoukejte lůžko i drážku pravítka do čista a znovu pevně dotáhněte matici.
Úhloměrná hlava se při rýsování pootočí	Nedotažené aretační šroubky otočného bubnu úhloměru	Po nastavení úhlu pevně dotáhněte aretační šroubky bubnu i mosaznou matici pravítka.

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:	**Multifunkční kombinovaný tesařský a zámečnický úhelník 300 mm se 3 posuvnými hlavicemi – GEKO G29075**
Typové označení / Model:	**GE1222_G29075** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Multifunkční kombinovaný tesařský a zámečnický úhelník 300 mm se 3 posuvnými hlavicemi – GEKO G29075

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 (Bezpečnost ručních měřidel a rýsovacích pomůcek)

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.