Dílenská měřidla — analogová posuvná měřítka (šuplery)

Nerezové posuvné měřítko 150 mm × 0,02 mm s automatickou aretací v dřevěné kazetě GEKO G01491

Model: GE1222_G01491 • 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

Přesné dílenské analogové posuvné měřítko (šuplera) GEKO G01491 s měřicím rozsahem 0–150 mm a odečítací přesností nonia 0,02 mm z kalené korozivzdorné oceli, vybavené rychlou palcovou automatickou aretací (momentovou brzdou) a uložené v polstrované dřevěné kazetě (v překladu z polského „kaseta drewniana“ mylně uvedeno „dřevěná rukojeť“).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód výrobku / model	G01491 (GE1222_G01491)
Značka / výrobce	GEKO
Měřicí rozsah	0 – 150 mm (0 – 6 palců)
Hodnota dílku nonia (přesnost odečtu)	0,02 mm (setinový nonius)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód výrobku / model	G01491 (GE1222_G01491)
Značka / výrobce	GEKO
Měřicí rozsah	0 – 150 mm (0 – 6 palců)
Hodnota dílku nonia (přesnost odečtu)	0,02 mm (setinový nonius)
Typ aretace jezdce	Automatická pružinová palcová aretace (momentová brzda — odjištění stiskem palcové páčky)
Čtyři druhy měření	Vnější rozměry, vnitřní otvory, hloubka (plochý hloubkoměr) a osazení (stupně)
Materiál měřidla	Broušená kalená nerezová ocel s matně chromovanou neoslňující stupnicí
Ochranné uložení v balení	Dřevěná etuje / kazeta se 2 kovovými panty a 2 předními petlicemi (nikoli dřevěná rukojeť!)
Stupnice na těle	Milimetrová (mm) hlavní stupnice s trvanlivým laserovým / leptaným dělením
Délka hlavních vnějších čelistí	cca 40 mm
Napájení	Plně mechanické měřidlo bez baterií — odolné řezným emulzím a magnetickému poli
Typické použití	Strojírenské obrábění, soustružení, frézování, kontrola kvality, autoservis a zámečnictví

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pevné měřicí pravítko se stupnicí 0–150 mm** – 1 ks — kalené vodítko s hlavní milimetrovou stupnicí
- **2. Spodní čelisti pro vnější měření** – 1 pár (pevná + posuvná) — s broušenými ploškami a břity pro měření zápichů
- **3. Horní břitové čelisti pro vnitřní měření** – 1 pár — zkřížené čelisti pro přesné měření průměrů děr a šířky drážek
- **4. Posuvný jezdec s noniem 0,02 mm** – 1 ks — umožňuje přesný odečet celých milimetrů i dvou setin milimetru
- **5. Pružinová palcová páčka automatické aretace** – 1 ks — stisknutím palce odbrzdí jezdec, uvolněním jej automaticky zablokuje!
- **6. Výsuvná tyčinka hloubkoměru** – 1 ks — vyjíždí ze zadního konce pravítka souběžně s posuvem jezdce
- **7. Čelní stupňová plocha pro měření osazení** – Na čele hlavy měřidla — pro přímé měření výšky schodků
- **8. Matně chromovaný povrch nonia** – Zabraňuje odleskům zářivek při odečítání rysek
- **9. Dřevěná úložná kazeta s výstelkou** – 1 ks — chrání broušené čelisti před nárazy v zásuvce ponku
- **10. Kovové petlice a panty kazety** – 2 + 2 ks — spolehlivě uzavírají dřevěné pouzdro při přenášení

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘÍSNÝ ZÁKAZ měření na rotujícím obrobku! – NIKDY nepřikládejte posuvné měřítko k točícímu se obrobku v soustruhu či brusce — hrozí vytržení měřidla a těžký úraz!

Pozor na ostré hroty vnitřních čelistí – Horní vnitřní čelisti mají ostré špičky — nenoste rozbalené měřítko volně v náprsní kapse!

Ochranné brýle v obráběcí dílně (EN 166) – Standardní ochrana zraku při kontrole obrobků u obráběcích strojů.

Čisté a suché ruce při měření – Pot z rukou je agresivní — po práci měřidlo otřete a lehce nakonzervujte.

Zákaz měření pod elektrickým napětím – Celokovové ocelové měřidlo je elektricky vodivé — nikdy jím neměřte kontakty akumulátorů a živé sběrnice!

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. Ujasněte si popis výrobku: měřidlo je celokovové nerezové a dodává se v DŘEVĚNÉ KAZETĚ („kaseta drewniana“), nemá žádnou dřevěnou rukojeť.
2. Otřete měřicí plochy spodních i horních čelistí čistým papírovým ubrouskem bez chloupků.
3. Stiskněte palcovou aretační páčku, přisuňte čelisti zlehka k sobě a proti světlu zkontrolujte, že mezi čelistmi neprosvítá mezera.
4. Při plně sevřených čelistech ověřte, že nulová ryska nonia přesně lícuje s nulovou ryskou hlavní stupnice (`0,00 mm`).
5. Zkontrolujte, že měřený obrobek stojí v klidu, je zbaven otřepů a vytemperován na běžnou dílenskou teplotu.

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

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

1. Uchopte měřítko do pravé ruky, palcem stiskněte spodní odpruženou páčku jezdce (odblokování brzdy) a rozevřete čelisti na šířku větší než obrobek.
2. Přiložte pevnou čelist kolmo k obrobku, se stisknutou páčkou plynule přisuňte posuvnou čelist lehkým přítlakem a uvolněte palec — jezdec se automaticky zaaretuje!
3. Odečtěte celé milimetry na hlavní stupnici před nulovou ryskou nonia a setiny milimetru podle té rysky nonia (dělení po 0,02 mm), která nejpřesněji splyne s ryskou hlavní stupnice.

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

4. Při měření hloubky opřete konec pravítka kolmo o horní hranu otvoru a vysuňte tyčinku hloubkoměru až na dno.
5. Po skončení práce otřete měřidlo od chladicí emulze, lehce potřete jemným konzervačním olejem, ponechte mezi čelistmi mezeru 1–2 mm a uložte jej do dřevěné kazety.

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	Nikdy neposouvejte jezdec násilím bez stisknutí palcové páčky automatické aretace — došlo by k vydření brzdného klínku a vodicí hrany!
Pravidelně	Nepoužívejte broušené hroty posuvného měřítka jako rýsovací jehlu na kov ani jako kružítko!
Pravidelně	Chraňte měřidlo před pádem na podlahu, zmagnetizováním a kontaktem s brusným prachem; vždy jej vracejte do uzavřené dřevěné etuje.

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
Jezdec se nepohybuje nebo drhne po pravítku	Pokus o posuv bez stisknutí palcové aretační páčky nebo zanesení šponkou	Při každém pohybu jezdce držte stisknutou spodní palcovou páčku; vodicí lištu vyčistěte čistým hadříkem s kapkou lehkého oleje.
Naměřený rozměr je o 0,05–0,20 mm větší než skutečnost	Špona či otřep na obrobku nebo šikmé (nekosé) přiložení čelistí	Odjehlete hrany měřeného kusu, očistěte čelisti a přikládejte je kolmo v plné ploše, nikoli jen za samé špičky.
Matné skvrny koroze na čelistech	Ponechání zbytků agresivní obráběcí emulze nebo potu v uzavřené kazetě	Po práci měřidlo vždy osušte a přetřete jemným bezkyselinovým přístrojovým olejem.

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:	**Nerezové posuvné měřítko 150 mm × 0,02 mm s automatickou aretací v dřevěné kazetě GEKO G01491**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01491** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Nerezové posuvné měřítko 150 mm × 0,02 mm s automatickou aretací v dřevěné kazetě GEKO G01491

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 862 / ČSN EN ISO 13385-1 (Geometrické požadavky na výrobky — Posuvná měřítka)

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.