Strojírenská měřidla – digitální posuvná měřítka

Digitální elektronické posuvné měřítko (šuplera) 0–300 mm × 0,01 mm s LCD displejem

Model: GE1222_G01494 • 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

Velkorozměrové digitální posuvné měřítko GEKO G01494 s prodlouženým měřicím rozsahem 0–300 mm a rozlišením 0,01 mm je profesionální měřicí přístroj z kalené nerezové oceli určený pro strojírenskou kontrolu větších obrobků, brzdových kotoučů, bubnů, přírub, forem a hřídelí. Velký kontrastní LCD displej umožňuje okamžitý bezchybný odečet hodnoty bez rizika paralaxní chyby.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G01494 (G01494)
Měřicí rozsah	0 – 300 mm (0 – 12 inch)
Rozlišení displeje	0,01 mm (0,0005 inch)
Přesnost měření	± 0,03 mm (v rozsahu do 200 mm) / ± 0,04 mm (200–300 mm)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G01494 (G01494)
Měřicí rozsah	0 – 300 mm (0 – 12 inch)
Rozlišení displeje	0,01 mm (0,0005 inch)
Přesnost měření	± 0,03 mm (v rozsahu do 200 mm) / ± 0,04 mm (200–300 mm)
Materiál těla a čelistí	Kalená broušená nerezová ocel (INOX)
Displej	Velký kontrastní LCD displej
Funkční tlačítka	ON/OFF (zapnutí/vypnutí), ZERO (nulování), mm/inch (přepínání jednotek)
Napájení	1× knoflíková baterie 1,5 V (typ LR44 / SR44)
Délka spodních čelistí	60 mm
Maximální rychlost posuvu jezdce	1,5 m/s
Provozní teplota a vlhkost	0 °C až +40 °C, relativní vlhkost < 80 %
Hmotnost měřidla (v kufříku)	0,32 kg (0,68 kg)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Nerezové měřicí rameno 0–300 mm** – Pevné vodítko s kapacitním snímacím páskem a stupnicí.
- **2. Elektronický jezdec s LCD displejem** – Zobrazuje naměřenou hodnotu s přesností 0,01 mm.
- **3. Spodní čelisti (60 mm)** – Pro vnější měření velkých průměrů, šířek a stěn.
- **4. Horní křížové čelisti** – Pro vnitřní měření otvorů a drážek.
- **5. Výsuvný hloubkoměr** – Plochá tyčinka pro měření hloubky osazení a děr.
- **6. Tlačítko ON/OFF** – Zapíná a vypíná elektroniku (vč. funkce automatického vypnutí).
- **7. Tlačítko ZERO** – Vynuluje displej v libovolné poloze pro porovnávací měření.
- **8. Tlačítko mm/inch** – Okamžitý přepočet mezi metrickou a palcovou soustavou.
- **9. Odvalovací kolečko a aretační šroubek** – Pro citlivý posuv palcem a zablokování polohy.
- **10. Kryt baterie LR44 a plastový kufr** – Snadno přístupná šachta baterie a ochranné pouzdro.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Zákaz měření za chodu stroje (ČSN EN ISO 12100) – Nikdy neměřte rotující obrobky!

Ochrana před kapalinami (Bezpečnost přístroje) – Chraňte elektronický LCD modul před politím chladicí emulzí a vodou.

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.

- ⚠️ Otřete měřicí čelisti i vodicí lištu suchým čistým hadříkem.
- ⚠️ Zapněte přístroj tlačítkem ON/OFF, srazte čelisti k sobě a stiskněte tlačítko ZERO – na displeji se musí zobrazit 0.00 mm.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Otřete měřicí čelisti i vodicí lištu suchým čistým hadříkem.
2. Zapněte přístroj tlačítkem ON/OFF, srazte čelisti k sobě a stiskněte tlačítko ZERO – na displeji se musí zobrazit 0.00 mm.

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

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

1. Povolte horní aretační šroubek a pomocí rýhovaného kolečka pod palcem rozevřete čelisti.
2. Přiložte čelisti kolmo na měřený díl, jemně přisuňte na dotek a odečtěte hodnotu přímo na LCD displeji.

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

3. Pro kontrolu odchylky od vzorového kusu změřte vzorový kus, stiskněte v této poloze ZERO a následně měřte sérii dílů – displej ukáže přímo kladnou či zápornou odchylku (+/-).
4. Po skončení práce měřítko vypněte tlačítkem OFF, otřete a uložte do plastového kufru.

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	Pokud měřidlo nepoužíváte déle než 1 měsíc, vyjměte knoflíkovou baterii LR44, abyste předešli jejímu vytečení.
Pravidelně	Vodítko čistěte pouze suchým hadříkem – nikdy nepoužívejte aceton ani organická ředidla na plastový kryt displeje.
Pravidelně	Vybitou baterii LR44 odevzdejte do zpětného odběru elektroodpadu.

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
Číslice na LCD displeji blikají nebo jsou bledé	Vybitá knoflíková baterie 1,5 V (LR44/SR44)	Vysuňte kryt baterie a vložte novou baterii LR44 kladným pólem (+) nahoru
Po sražení čelistí není na displeji 0.00 mm	Mezi čelistmi uvízla nečistota nebo bylo nulování stisknuto v jiné poloze	Očistěte čelisti papírem, srazte je k sobě a stiskněte tlačítko ZERO
Displej zamrzl na jedné hodnotě	Elektrostatický výboj nebo podpětí baterie	Vyjměte baterii na 30 sekund a znovu ji vložte

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:	**Digitální elektronické posuvné měřítko (šuplera) 0–300 mm × 0,01 mm s LCD displejem**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01494** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Elektronické posuvné měřítko 0–300 mm × 0,01 mm

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):

- ČSN EN ISO 13385-1
- ČSN EN 61326-1

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.