Měřidla, kalibry a dílenská metrologie

Přesný číselníkový úchylkoměr (hodinový senzor) 0–10 mm / 0,01 mm s kloubovým magnetickým stojánkem

Model: GE1222_G02625 • 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

Sada číselníkového úchylkoměru GEKO G02625 s měřicím rozsahem 0–10 mm, rozlišením 0,01 mm a vícekloubovým magnetickým stojánkem s jemným stavěním je určena pro přesnou diagnostiku a seřizování v autoservisech, zámečnických dílnách a nástrojárnách. Umožňuje rychlou kontrolu házení brzdových kotoučů, přírub, setrvačníků, vystředění obrobků ve čtyřčelisťovém sklíčidle soustruhu a nastavení horní úvrati pístu (HÚ) při seřizování rozvodů motorů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G02625 (GEKO G02625)
Měřicí rozsah úchylkoměru	0 – 10 mm
Rozlišení (hodnota 1 dílku)	0,01 mm
Rozsah 1 otáčky velké ručičky	1,00 mm (stupnice 0–100)

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_G02625 (GEKO G02625)
Měřicí rozsah úchylkoměru	0 – 10 mm
Rozlišení (hodnota 1 dílku)	0,01 mm
Rozsah 1 otáčky velké ručičky	1,00 mm (stupnice 0–100)
Počítadlo otáček (malá ručička)	0 – 10 mm
Upínání úchylkoměru	Stopka Ø 8 mm h6 + zadní upínací oko
Měřicí dotyk	Vyměnitelný kalený kulový dotyk se závitem M2,5
Magnetická základna	Vypínatelná ON / OFF s plochou a V-prizmatickou základnou
Přídržná síla magnetu	cca 50 – 60 kg
Mikrometrické jemné doladění	Ano (na upínacím kloubu příčného ramene)
Výška stojánku	cca 230 mm (délka příčného ramene cca 165 mm)
Hmotnost sady	1,35 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Číselníkový úchylkoměr 0–10 mm / 0,01 mm** – Kovové pouzdro s přehlednou stupnicí a ochranným sklíčkem.
- **2. Výsuvné měřicí tykadlo s kuličkou** – Přenáší lineární posuv na ozubený převod ručiček.
- **3. Otočná luneta s nulováním** – Vnější vroubkovaný kroužek pro nastavení nuly proti ručičce.
- **4. Dvojice posuvných tolerančních značek** – Umožňuje vyznačit horní a dolní mezní odchylku na obvodu číselníku.
- **5. Fixační šroubek lunety** – Zajišťuje otočený číselník proti nechtěnému pootočení.
- **6. Magnetická základna s přepínačem ON / OFF** – Pevně kotví stojánek k feromagnetickému podkladu.
- **7. Spodní V-drážka základny** – Umožňuje ustavení na kulatinu a sloupy vrtaček.
- **8. Hlavní svislý sloup** – Ocelová vodicí tyč stojánku.
- **9. Středová kloubová svěrka s jemným posuvem** – Spojuje svislý sloup s příčným ramenem a umožňuje jemné nulování.
- **10. Koncová upínací objímka** – Drží úchylkoměr za stopku Ø 8 mm nebo zadní oko.

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) – Ochrana očí při práci v dílně.

BEZPEČNOST MĚŘENÍ – Všechna měření házivosti provádějte výhradně při vypnutém pohonu stroje a ručním otáčení měřeného dílu.

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.

- ⚠️ Dokonale očistěte stykovou plochu magnetu i měřenou dráhu obrobku/kotouče.
- ⚠️ Při manipulaci se stojánkem mějte magnet vždy v poloze OFF.
- ⚠️ Zkontrolujte dotažení vyměnitelné kuličky na konci měřicího tykadla.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Dokonale očistěte stykovou plochu magnetu i měřenou dráhu obrobku/kotouče.
2. Při manipulaci se stojánkem mějte magnet vždy v poloze OFF.
3. Zkontrolujte dotažení vyměnitelné kuličky na konci měřicího tykadla.

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

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

1. Přiložte magnetickou základnu na tuhou ocelovou plochu a otočte přepínač do polohy ON.
2. Nastavte ramena stojánku tak, aby měřicí tykadlo doléhalo kolmo na měřený povrch s předpětím cca 1 až 3 mm.

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

3. Dotáhněte kloubové šrouby stojánku a otočením lunety číselníku (nebo mikrošroubem na kloubu) nastavte velkou ručičku na nulu ('0').
4. Otáčejte měřenou součástí pomalu rukou a sledujte maximální kladnou a zápornou výchylku ručičky (u brzdových kotoučů osobních vozidel bývá max. povolená házivost obvykle 0,03–0,05 mm).

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	Měřicí tykadlo udržujte absolutně suché a čisté – nikdy jej nemažte olejem.
Pravidelně	Chraňte úchylkoměr před pádem, chladicí emulzí a prachem z broušení.

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
Ručička při lehkém poklepání na stojánek poskočí	Pružení příliš vysunutého příčného ramene nebo povolený šroub sloupu	Zasunujte příčné rameno co nejkratší dráhou k měřenému místu a zkontrolujte dotažení sloupu v magnetické kostce
Při přechodu přes drážku v kotouči došlo k ohnutí tykadla	Otáčení kotoučem přes odvrtané otvory nebo příčnou drážku bez nadzvednutí tykadla	Při přechodu přes drážku nebo hranu vždy nadzvedněte tykadlo za horní čepičku
Úchylkoměr v objímce drhne	Příliš silné dotažení upínací objímky na krčku Ø 8 mm	Objímku na krčku Ø 8 mm dotahujte pouze s citem, aby nedošlo k deformaci vodící trubičky tykadla
Snížená síla magnetu	Kovové špony nalepené na spodní ploše magnetu	Otřete spodní plochu magnetu čistým hadrem před každým přiložením

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:	**Přesný číselníkový úchylkoměr (hodinový senzor) 0–10 mm / 0,01 mm s kloubovým magnetickým stojánkem**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02625** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Přesný číselníkový úchylkoměr

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 878
- ČSN EN ISO 463

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.