Přesná dílenská měřidla a sároměrky

Rozšířená 20listová skládací sároměrka s jemným odstupňováním po 0,05 mm v celém rozsahu 0,05 až 1,00 mm pro motoráře a nástrojaře

Model: GE1222_G02739 • 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

Profesionální 20listová skládací sároměrka GEKO G02739 nabízí kompletní souvislou řadu 20 kalibrovaných planžet od 0,05 mm až do 1,00 mm s pevným krokem po 0,05 mm bez vynechaných hodnot. Díky tomu může mechanik či nástrojař měřit jakoukoliv ventilovou vůli, axiální vůli klikového hřídele, vůli pístního kroužku v drážce nebo mezeru zapalovací svíčky jedinou samostatnou planžetou bez nutnosti skládání více lístků na sebe.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G02739 (Feeler Gauge 20 Blades 0,05–1,00 mm)
Počet měřicích lístků (planžet)	20 ks (kompletní řada po 0,05 mm)
Rozsah měřených spár	0,05 mm až 1,00 mm
Přesné odstupňování (mm)	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00 mm

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_G02739 (Feeler Gauge 20 Blades 0,05–1,00 mm)
Počet měřicích lístků (planžet)	20 ks (kompletní řada po 0,05 mm)
Rozsah měřených spár	0,05 mm až 1,00 mm
Přesné odstupňování (mm)	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00 mm
Délka měřicích planžet	100 mm
Šířka měřicích planžet	10–13 mm se zúženou kónickou špičkou
Materiál měřicích lístků	Kalená a leštěná pružinová ocel 65Mn
Ochranné pouzdro	Skládací ocelová rukojeť s bočním výřezem
Aretace vyklopeného lístku	Středový šroub s rýhovanou maticí
Norma přesnosti	DIN 2275 / ČSN 25 3810
Určení	Motorářské dílny, seřizování ventilů OHC/OHV, svíčky, strojírenství
Hmotnost	cca 90 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Sada 20 kalibrovaných planžet** – Souvislá řada 0,05 až 1,00 mm po kroku 0,05 mm
- **2. Ocelové ochranné pouzdro** – Kovový plášť chránící planžety v kapse nebo v zásuvce vozíku
- **3. Aretační rýhovaná matice** – Fixuje vyklopenou planžetu a reguluje tuhost chodu svazku
- **4. Kónická měřicí špička** – Zúžené čelo pro snadný přístup k ventilovým podložkám a vahadlům
- **5. Kontrastní značení tloušťky** – Hodnota v milimetrech vyznačená na každé z 20 planžet
- **6. Palcový výřez rukojeti** – Pro rychlé vysunutí svazku lístků
- **7. Rozebíratelný otočný čep** – Umožňuje vyjmout jednotlivou planžetu při měření v hluboké hlavě válců
- **8. Jemná sada 0,05–0,35 mm** – Planžety pro sací a výfukové ventily motocyklů a osobních vozů
- **9. Střední sada 0,40–0,65 mm** – Planžety pro nákladní motory, traktory a kontakty rozdělovačů
- **10. Silná sada 0,70–1,00 mm** – Planžety pro kontrolu odtrhu zapalovacích svíček a zámků kroužků

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) **Pracovní rukavice (ČSN EN 388 (při demontáži víka ventilů))**

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.

- ⚠️ Ujistěte se, že měřený motor je studený a vypnutý.
- ⚠️ Otřete vybranou planžetu čistým hadříkem od nečistot.
- ⚠️ Zkontrolujte, zda hrana lístku nemá otřepy nebo zlom.
- ⚠️ Vždy používejte předepsané OOPP: Ochranné brýle.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ujistěte se, že měřený motor je studený a vypnutý.
2. Otřete vybranou planžetu čistým hadříkem od nečistot.
3. Zkontrolujte, zda hrana lístku nemá otřepy nebo zlom.

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

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

1. Vyklopte požadovanou planžetu z 20dílné sady a ostatní lístky uzavřete do rukojeti.
2. Zasuňte planžetu plochou stranou do měřené spáry bez kroucení a páčení.
3. Ověřte, zda planžeta prochází spárou s mírným kluzným odporem.

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

4. Při seřizování ventilu povolte pojistnou matici vahadla, nastavte šroubovákem přesný odpor na planžetě, podržte šroub a dotáhněte matici.
5. Po dotažení pojistné matice vždy znovu překontrolujte výslednou vůli sparoměrkou!
6. Po ukončení práce lístky naolejujte a složte do pouzdra.

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	Udržujte planžety trvale naolejované jemným strojním olejem proti vzdušné vlhkosti.
Pravidelně	Nikdy nečistěte lístky smirkovým plátnem ani drátěným kartáčem.
Pravidelně	Skladujte v suchu při pokojové teplotě.

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
Po dotažení kontramatice ventilu nejde sparoměrka vytáhnout	Při dotahování matice se pootočil i seřizovací šroub	Povolte matici, podržte šroub pevně šroubovákem a při dotahování matice kontrolujte volný pohyb planžety
Planžety se v pouzdře slepují k sobě	Starý zhoustnutý konzervační tuk	Otřete planžety čističem brzd a naneste čerstvý řídký strojní olej
Šroub čepu se při častém vyklápění povoluje	Běžné provozní uvolnění	Dotáhněte rýhovanou matici prsty nebo šroubovákem

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:	**Rozšířená 20listová skládací sparoměrka s jemným odstupňováním po 0,05 mm v celém rozsahu 0,05 až 1,00 mm pro motoráře a nástrojaře**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02739** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Lístková sparoměrka (mezeroměr) 20listová 0,05–1,00 mm profesionální

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- DIN 2275 / ČSN 25 3810 (Kalibrované lístkové sparoměrky)

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.