Autoservisní a jemnomechanické nářadí / Sady háčků a přesných šroubováků

Rozšířená sada přesných servisních háčků, špiček, páčidla a mikrošroubováků na O-kroužky a elektroniku (12 ks) GEKO G02707

Model: GE1222_G02707 • Značka: POWERMAT • 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

Univerzální 12dílná servisní souprava GEKO G02707 kombinující 4 jemné montážní háčky na O-kroužky a simerinky, 7 přesných hodinářských/elektronických šroubováků (ploché SL, křížové PH a Torx T6–T10) a 1 vidlicové páčidlo na spony. Představuje ideální sadu pro opravy řídicích jednotek, palubních přístrojů, autoklíčů, mechatroniky převodovek, karburátorů, hydraulických rozvaděčů a jemné elektroniky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Celkový počet nástrojů v sadě	12 ks s ergonomickými rukojeťmi
Sada 4 přesných servisních háčků	Přímý hrot (šídlo), háček 45° / offset, háček 90° a plný háček 180°
Ploché šroubováky (SL)	2 ks (např. SL 2,5 mm a SL 3,0 mm)
Křížové šroubováky Phillips (PH)	2 ks (např. PH00 a PH0)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Celkový počet nástrojů v sadě	12 ks s ergonomickými rukojeťmi
Sada 4 přesných servisních háčků	Přímý hrot (šídlo), háček 45° / offset, háček 90° a plný háček 180°
Ploché šroubováky (SL)	2 ks (např. SL 2,5 mm a SL 3,0 mm)
Křížové šroubováky Phillips (PH)	2 ks (např. PH00 a PH0)
Šroubováky Torx (hvězdička)	3 ks (T6, T8, T10)
Páčidlo na příchytky a krytky	1× kovový vidlicový vytahovák čalounických spon a klipů
Materiál čepelí a hrotů	Kalená chrom-vanadiová ocel (Cr-V) s magnetickými/černěnými špičkami
Rukojeti	Ergonomické protiskluzové rukojeti s otočnými opěrkami pro dlaň / prst
Určení	Jemná mechanika, autoelektrika, přístrojové desky, klíčky vozidel, karburátory, vstřikovače a O-kroužky
Hmotnost sady	cca 0,32 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Čtyři přesné montážní háčky (0°, 45°, 90°, 180°)** – Slouží k vyjímání malých O-kroužků vstřikovačů, těsnění klimatizací a odjišťování mikro-konektorů.
- **2. Dva přesné ploché šroubováky (SL)** – Pro jemné svorkovnice, nastavovací trimry a pojistky.
- **3. Dva přesné křížové šroubováky (PH00, PH0)** – Pro šroubky krytů elektroniky, senzorů a dálkových ovladačů.
- **4. Tři šroubováky Torx (T6, T8, T10)** – Pro moderní automobilové snímače, váhy vzduchu, přístrojové štíty a drobnou techniku.
- **5. Kovové vidlicové páčidlo na klipy** – Umožňuje vycvaknutí drobných příchytek, rámečků a plastových nýtů.
- **6. Kalené dříky z oceli Cr-V** – Zajišťují přesný přenos krouticího momentu bez žvýkání špičky.
- **7. Černěné přesné hroty šroubováků** – Zaručují rozměrovou přesnost v drobných drážkách šroubků.
- **8. Ergonomické rukojeti s měkčenou zónou** – Umožňují jemnou citlivou práci v prstech.
- **9. Profilované opěrky prstů** – Zabraňují sklouznutí ruky při jemném páčení či šroubování.
- **10. Závěsné otvory / uložení v blistru** – Udržují všech 12 nástrojů přehledně roztříděných.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle při práci s drobnými pružinkami a pojistkami (ČSN EN 166)

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 prací na elektronických obvodech a senzorech vozidla odpojte napájení!
- ⚠️ Zvolte hrot šroubováku (PH00, PH0, T6, T8, T10) přesně odpovídající hlavě mikro-šroubku.
- ⚠️ Hroty háčků používejte s citem bez nadměrného páčení.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před prací na elektronických obvodech a senzorech vozidla odpojte napájení!
2. Zvolte hrot šroubováku (PH00, PH0, T6, T8, T10) přesně odpovídající hlavě mikro-šroubku.
3. Hroty háčků používejte s citem bez nadměrného páčení.

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

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

1. **Krok 1:** 1. Servis vstřikovačů a klimatizací (háčky): Pomocí 90° nebo offset háčku podeberte starý těsnicí O-kroužek na vstřikovači nebo trubce klimatizace a přetáhněte jej přes osazení.
2. **Krok 2:** 2. Opravy autoelektriky a klíčků (šroubováky PH / Torx): Pomocí šroubováků T6–T10 nebo PH00 demontujte šroubky pouzdra autoklíče, váhy vzduchu či palubního modulu.

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

3. **Krok 3:** 3. Demontáž krytek a příchytek (vidlicové páčidlo): Vidlicovým koncem páčidla podeberte hlavičku plastového nýtu nebo rámečku a kolmo ji nadzvedněte.
4. **Krok 4:** 4. Odjišťování konektorů: Přímým nebo 45° hrotem jemně nadzvedněte pojistnou západku automobilového konektoru bez jejího ulomení.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Po práci otřete dříky i rukojeti suchým hadříkem.
Interval 2	Nepoužívejte ploché mikrošroubováky jako dláto ani páčidlo (na páčení slouží přiložená vidlice).
Interval 3	Skladujte na suchém místě.

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
Hrot šroubováku PH přeskakuje v hlavičce šroubku	Zvolena nesprávná velikost (PH00 místo PH0) nebo nedostatečný osový přítlak	Vyberte šroubovák, který bez vůle vyplní křížovou drážku, a při povolování tlačte v ose šroubku.
Ohnutí tenkého hrotu háčku	Páčení kovového pojistného kroužku nadměrnou silou	Jemné háčky jsou dimenzovány na O-kroužky, drobné pružinky a konektory; hrot opatrně srovnejte kleštěmi.
Poškození hliníkového sedla O-kroužku	Zajetí ostré špičky do kovu	Podebírejte O-kroužek zaoblenou boční hranou háčku nebo zapíchněte špičku do měkké pryže.
Ztráta drobných šroubků při demontáži	Práce nad členitým prostorem	Špičky šroubováků můžete přiložením k magnetu zmagnetizovat pro přidržení šroubku.

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 sada přesných servisních háčků, špiček, páčidla a mikrošroubováků na O-kroužky a elektroniku (12 ks) GEKO G02707**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02707** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení:	Rozšířená sada přesných servisních háčků, špiček, páčidla a mikrošroubováků na O-kroužky a elektroniku

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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

- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

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.