Autoservisní přípravky, nářadí pro opravy motorů a hlav válců

Profesionální 10dílná sada se C-svorkou (stahovákem) a tlačnými nástavci pro montáž a demontáž ventilových pružin hlavy válců (OHV/OHC/DOHC) v kufru

Model: GE1222_G02575 • Značka: PajAndy • 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 dílenský produkt Profesionální 10dílná sada se C-svorkou (stahovákem) a tlačnými nástavci pro montáž a demontáž ventilových pružin hlavy válců (OHV/OHC/DOHC) v kufru (GE1222_G02575) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Katalogové označení	GE1222_G02575 (G02575)
Celkový počet dílů v sadě	10 ks v pevném plastovém kufříku
Konstrukce přípravku	Masivní kovaná/svařovaná C-svorka (třmen) s tlačným šroubem, prodlužovacími dříky a 5 okénkovými adaptéry
Vnější průměry tlačných adaptérů (5 ks)	Ø 16 mm, Ø 19 mm, Ø 23 mm, Ø 25 mm a Ø 30 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 / Katalogové označení	GE1222_G02575 (G02575)
Celkový počet dílů v sadě	10 ks v pevném plastovém kufříku
Konstrukce přípravku	Masivní kovaná/svařovaná C-svorka (třmen) s tlačným šroubem, prodlužovacími dříky a 5 okénkovými adaptéry
Vnější průměry tlačných adaptérů (5 ks)	Ø 16 mm, Ø 19 mm, Ø 23 mm, Ø 25 mm a Ø 30 mm
Délky tlačných prodlužovacích šroubů (3 ks)	cca 70 mm, 110 mm a 120 mm
Maximální rozevření čelistí C-svorky	cca 140–240 mm (hloubka vyložení třmenu cca 135 mm)
Určení	Bezpečné stlačení ventilových pružin a vyjmutí/vložení klínků (zámků) ventilu na demontované hlavě válců
Kompatibilita motorů	Benzínové i naftové motory osobních aut, dodávek, motocyklů, čtyřkolek a zahradní techniky (rozvody OHV, OHC, DOHC – 8V, 16V, 24V)
Materiál	Kalená legovaná ocel s černěnou fosfátovou a zinkovanou povrchovou úpravou
Ovládání	Přímé šroubové vřeteno s posuvným T-vratidlem (eliminuje nebezpečí vysmeknutí pákových stahováků)
Rozměry kufříku	cca 340 × 195 × 55 mm
Celková hmotnost sady	cca 1,45 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní tuhý C-třmen (svorka)** – Obepíná demontovanou hlavu válců; vysoká ohybová tuhost rámu zaručuje souosé stlačení pružiny bez vyklánění.
- **2. 5× okénkový tlačný adaptér (Ø 16, 19, 23, 25, 30 mm)** – Válcové nástavce s velkými bočními výřezy, které stlačí horní misku (talířek) pružiny a zároveň umožní volný přístup pinzetou k zámkům ventilu.
- **3. Adaptér Ø 16 mm a Ø 19 mm** – Určeny pro víceventilové hlavy motocyklů, malých čtyřtaktních motorů a moderních 16V/24V automobilových hlav s hluboko utopenými zdvihátky.
- **4. Adaptér Ø 23 mm, Ø 25 mm a Ø 30 mm** – Určeny pro standardní automobilové a dodávkové benzinové i vznětové motory.
- **5. 3× výměnný tlačný šroub (70 / 110 / 120 mm)** – Umožňují přizpůsobit pracovní rozsah C-svorky jak nízkým motocyklovým hlavám, tak vysokým hlavám vznětových motorů.
- **6. Spodní pevná opěrná patka** – Dosedá přímo na střed talířku ventilu ze strany spalovacího prostoru a drží ventil zavřený proti tlaku pružiny.
- **7. Jemný pohybový závit tlačného šroubu** – Umožňuje velmi lehké a plynulé stlačení i tuhých dvojitých ventilových pružin a ponechává obě ruce volné pro manipulaci s klínky.
- **8. Posuvné vratidlo (T-rukojeť)** – Slouží k citlivému otáčení tlačného šroubu.
- **9. Čepové spojení adaptéru se šroubem** – Zajišťuje naklápěcí usazení adaptéru kolmo na misku pružiny.
- **10. Tvarovaný plastový kufr** – Chrání závity šroubů a udržuje všech 5 průměrů adaptérů přehledně na svém místě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – POVINNÉ: Stlačená ventilová pružina akumuluje značnou potenciální energii; při šikmém usazení adaptéru hrozí vystřelení pružiny nebo klínků!

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při manipulaci s hlavou válců.

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.

- ⚠️ Přípravek používejte výhradně na demontované hlavě válců bezpečně položené na dřevěných hranolech na pracovním stole.
- ⚠️ Vyberte okénkový adaptér (Ø 16 až 30 mm), jehož vnější průměr je nepatrně menší než průměr šachty zdvihátka a dosedá na vnější okraj horní misky ventilové pružiny.
- ⚠️ Před stlačením pružiny poklepejte přes ořech goly a plastové kladívko na misku pružiny, aby se odlepily kuželové zámky (klínky) od dříku ventilu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Přípravek používejte výhradně na demontované hlavě válců bezpečně položené na dřevěných hranolech na pracovním stole.
2. Vyberte okénkový adaptér (Ø 16 až 30 mm), jehož vnější průměr je nepatrně menší než průměr šachty zdvihátka a dosedá na vnější okraj horní misky ventilové pružiny.
3. Před stlačením pružiny poklepejte přes ořech goly a plastové kladívko na misku pružiny, aby se odlepily kuželové zámky (klínky) od dříku ventilu.

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

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

1. Našroubujte do C-třmenu tlačný šroub vhodné délky (70, 110 nebo 120 mm) a na jeho konec nasaďte zvolený okénkový adaptér.
2. Nasaďte C-svorku na hlavu válců tak, aby spodní hladká patka spočívala přesně ve středu talířku ventilu (ve spalovacím prostoru) a horní okénkový adaptér dosedal souose na misku pružiny.
3. Otáčením T-vratidla po směru hodinových ručiček stlačte ventilovou pružinu natolik, aby se uvolnily dva půlkuželové klínky (zámky) na dříku ventilu.

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

4. Pomocí magnetického šroubováku nebo pinzety vyjměte bočním okénkem adaptéru oba klínky.
5. Pomalu vyšroubovávejte tlačný šroub proti směru hodinových ručiček, dokud se pružina zcela neuvolní, a sejměte C-svorku, misku, pružinu i ventil.
6. Při zpětné montáži přilepte oba klínky kapkou husté vazelíny do drážky dříku stlačeného ventilu a za kontroly souososti misky pomalu uvolňujte šroub, dokud miska klínky pevně nesevře.

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	Pohybový závit tlačných šroubů udržujte vždy čistý a namazaný vazelínou.
Pravidelně	Spodní opěrnou patku můžete podlepit kolečkem pevné pásky nebo měkkého plastu, abyste nepoškrábali leštěné čelo ventilu.

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
Při stlačování adaptérem se vytlačuje souběžně i celý ventil do spalovacího prostoru, místo aby se uvolnily klínky	Kuželové klínky jsou zakousnuté v misce pružiny nebo spodní patka svorky nesedí na středu talířku ventilu	Uvolněte svorku, nasaďte na misku pružiny trubkový ořech a krátkým úderem dlaně/paličky klínky odlepte; poté vycentrujte spodní patku přímo na střed talířku ventilu.
Adaptér neprojde do úzké šachty hydroštelu u 16V hlavy	Byl zvolen příliš široký adaptér (např. Ø 25 mm místo Ø 19 nebo 16 mm)	Nasaďte nejmenší adaptér Ø 16 mm nebo Ø 19 mm ze sady.

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:	**Profesionální 10dílná sada se C-svorkou (stahovákem) a tlačnými nástavci pro montáž a demontáž ventilových pružin hlavy válců (OHV/OHC/DOHC) v kufru**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02575** (Značka: PajAndy)
Funkce a určení zařízení:	Sada 10 ks stahováku ventilových pružin (C-svorka) v kufru

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 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.