Autoservisní nářadí, mistrovské sady na brzdové třmeny a pístky

Velká 35dílná mistrovská sada s pravotočivým i levotočivým vřetenem a adaptéry pro lisování brzdových pístků kotoučových brzd v kufru

Model: GE1222_G02542 • 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 Velká 35dílná mistrovská sada s pravotočivým i levotočivým vřetenem a adaptéry pro lisování brzdových pístků kotoučových brzd v kufru (GE1222_G02542) 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_G02542 (G02542)
Celkový počet dílů v sadě	35 ks v velkém profesionálním kufru
Obsah sady	2× tlačné vřeteno (pravé + levé), 24× čelní adaptér na pístky, 4× opěrná reakční deska, 2× imbusový klíč (6 a 7 mm), 2× vymezovací čep a olejnička
Rozsah adaptérů (24 typů)	Kompletní pokrytí 2kolíkových, 3kolíkových (Renault/PSA/Ford/VAG EPB), 4kolíkových i hladkých brzdových pístků

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_G02542 (G02542)
Celkový počet dílů v sadě	35 ks v velkém profesionálním kufru
Obsah sady	2× tlačné vřeteno (pravé + levé), 24× čelní adaptér na pístky, 4× opěrná reakční deska, 2× imbusový klíč (6 a 7 mm), 2× vymezovací čep a olejnička
Rozsah adaptérů (24 typů)	Kompletní pokrytí 2kolíkových, 3kolíkových (Renault/PSA/Ford/VAG EPB), 4kolíkových i hladkých brzdových pístků
Speciální imbusy v sadě	Imbus 6 mm a 7 mm pro vodicí čepy plovoucích třmenů (ATE / Lucas / Girling)
Vymezovací trny (3 mm a 5 mm)	Pro vyražení zajišťovacích kolíků brzdových destiček u pevných vícepístkových třmenů (Brembo)
Opěrné reakční desky	4 různé tvary výřezů pro perfektní usazení v libovolném tvaru třmenu
Uchycení adaptérů	Magnetické unášecí čelo s dvojicí vodících kolíků
Materiál	Kovaná chrom-vanadiová (Cr-V) a uhlíková ocel s antikorozním černěním a pískováním
Kompatibilita	99 % evropských, japonských, korejských a amerických osobních a dodávkových vozidel
Rozměry kufru	cca 380 × 280 × 70 mm
Celková hmotnost sady	cca 4,35 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pravotočivé a levotočivé tlačné vřeteno (2 ks)** – Těžká vřetena s posuvným vratidlem, maticí a magnetickým unašečem pro oba směry stoupání samostavů ručních brzd.
- **2. 24× profilový adaptér (vč. 3kolíkových adaptérů)** – Rozšířená řada zahrnuje i specifické 3kolíkové adaptéry pro moderní brzdové třmeny Ford, Renault, PSA, VAG a BMW.
- **3. 4× výměnná opěrná deska (reakční štít)** – Čtyři rozdílné geometrie opěrných desek zajišťují kolmé opření i u atypických a úzkých třmenů.
- **4. Imbusový nástavec 7 mm a 6 mm** – Nezbytné rozměry pro povolení vodicích čepů brzdových třmenů systému ATE (7 mm není v běžných sadách imbusů).
- **5. Vyrážecí trny Ø 3 mm a Ø 5 mm** – Slouží k demontáži pojistných čepů destiček u pevných brzdičů (Mercedes, Porsche, Alfa Romeo, SUV).
- **6. Nádobka na mazivo (olejnička)** – Slouží k pravidelnému mazání pohybového závitu obou vřeten.
- **7. Silné magnetické lůžko unašeče** – Zabraňuje vypadnutí adaptéru při zavádění přípravku do třmenu.
- **8. Vnější šestihran na konci vřetena** – Umožňuje nasazení ráčny nebo plochého klíče v místech, kde nelze plně otáčet T-vratidlem.
- **9. Alfanumerické značení každého adaptéru** – Každý z 24 nástavců má vyražený kód odpovídající pozici v kufru.
- **10. Velký dvoubarevný plastový kufr s kovovými/pevnými přezkami** – Zajišťuje přehledné uložení všech 35 dílů v autoservisu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné rukavice (EN 374 / EN 388) – Chrání ruce při práci s brzdovou kapalinou a znečištěnými částmi brzd.

Ochranné brýle (EN 166) – Chraňte zrak před vystříknutím brzdové kapaliny a odletujícími nečistotami.

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.

- ⚠️ U vozidel s elektrickou parkovací brzdou (EPB) nejprve odblokujte motorky třmenů do servisní polohy pomocí diagnostického přístroje (u 3drážkových pístků po odblokování motorku pístek pouze osově zatlačte bez otáčení!).
- ⚠️ Otevřete vyrovnávací nádržku brzdové kapaliny a sledujte její hladinu.
- ⚠️ Vyčistěte vodítka třmenu a zkontrolujte neporušenost prachové manžety pístku.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. U vozidel s elektrickou parkovací brzdou (EPB) nejprve odblokujte motorky třmenů do servisní polohy pomocí diagnostického přístroje (u 3drážkových pístků po odblokování motorku pístek pouze osově zatlačte bez otáčení!).
2. Otevřete vyrovnávací nádržku brzdové kapaliny a sledujte její hladinu.
3. Vyčistěte vodítka třmenu a zkontrolujte neporušenost prachové manžety pístku.

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

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

1. Pomocí přiloženého imbusu 7 mm (nebo 6 mm) či vyrážecích trnů demontujte brzdový třmen a vyjměte opotřebené brzdové destičky.
2. Vyberte z 24 adaptérů ten, který přesně lícuje s vybráním v čele pístku.
3. Zvolte jednu ze 4 opěrných desek, navlékněte ji na příslušné vřeteno (pravé nebo levé) a nasaďte vybraný adaptér na magnetické čelo.

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

4. Upněte přípravek do třmenu, vymezte vůli maticí opěrné desky a plynulým otáčením vřetena zašroubujte pístek do výchozí polohy.
5. Namontujte nové destičky, třmen dotáhněte předepsaným momentem a před vyjetím našlapejte brzdový pedál.

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	Pomocí přiložené olejničky pravidelně mažte závit a přítlačný nákružek obou vřeten.
Pravidelně	Ukládejte všechny adaptéry na jejich označená místa v kufru.

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
Standardní opěrná deska naráží do odlitku třmenu a vřeteno je šikmo	Asymetrický tvar třmenu	Vyjměte standardní opěrnou desku a použijte jednu ze 3 dalších tvarovaných opěrných desek v sadě G02542, aby vřeteno stálo přesně v ose pístku.
Po výměně destiček zabírá ruční brzda až na konci dráhy	Při montáži nebyl nejprve našlapán nožní brzdový pedál před zatažením ruční brzdy	Uvolněte lanko ruční brzdy, 20× silně sešlápněte brzdový pedál, aby se vnitřní samostav v pístku vymezil k novým destičkám, a teprve poté vyzkoušejte ruční brzdu.

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:	**Velká 35dílná mistrovská sada s pravotočivým i levotočivým vřetenem a adaptéry pro lisování brzdových pístků kotoučových brzd v kufru**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02542** (Značka: PajAndy)
Funkce a určení zařízení:	Mistrovská sada 35 ks na lisování brzdových pístků (P+L)

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.