Autoelektrikářské nářadí, komplexní sady vypichováků konektorů

Velká profesionální sada 38 ks vypichováků (vytahovačů pinů a dutinek) pro demontáž kontaktů ze všech typů automobilových konektorů

Model: GE1222_G02704 • 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 profesionální sada 38 ks vypichováků (vytahovačů pinů a dutinek) pro demontáž kontaktů ze všech typů automobilových konektorů (GE1222_G02704) 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_G02704 (G02704)
Celkový počet vypichováků v sadě	38 ks různých profilů, šířek, tlouštěk a průměrů
Složení sady (38 profilů)	12× jednoduchý plochý trn, 18× dvojitá vidlička (vč. stupňovitých a asymetrických), 6× trubkový vypichovák, 2× trojitá/speciální vidlička
Šířky jednoduchých hrotů	0,8 mm až 2,0 mm (vč. špičatých a zkosených profilů)

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_G02704 (G02704)
Celkový počet vypichováků v sadě	38 ks různých profilů, šířek, tlouštěk a průměrů
Složení sady (38 profilů)	12× jednoduchý plochý trn, 18× dvojitá vidlička (vč. stupňovitých a asymetrických), 6× trubkový vypichovák, 2× trojitá/speciální vidlička
Šířky jednoduchých hrotů	0,8 mm až 2,0 mm (vč. špičatých a zkosených profilů)
Rozteče dvojitých vidliček	1,0 mm až 8,0 mm (pro mikro-piny řídicích jednotek EDC/MED až po silové kontakty Maxi-Timer)
Průměry trubkových vypichováků	Ø 2,0 / 2,6 / 3,2 / 3,9 / 4,9 / 6,2 mm
Materiál čepelí	Vysokopevnostní pružinová ocel (tloušťka planžety 0,5–0,8 mm)
Rukojeti	Pogumované kroužkové úchopy s ochranou prstů a průvlečným řetízkem
Pokrytí konektorových systémů	VAG (JPT, SPT, MCP, MQS), BMW, Mercedes, Ford, Opel, PSA, Fiat, Toyota, Honda, Bosch, Kostal, Tyco/TE, Deutsch, Molex, Superseal
Hlavní využití	Opravy kabelových svazků, přepinování konektorů světlometů a jednotek, montáž tažných zařízení, alarmů a audiosystémů
Hmotnost sady	cca 0,14 kg
Balení	Kompletní 38dílná sada na rozebíratelných řetízcích / v pouzdře

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12× jednoduchý vypichovák (Single-Pin Extractors)** – Od ultratenkých 0,8mm jehel pro mikro-konektory MQS v řídicích jednotkách a páčkách pod volantem až po 2,0mm ploché trny.
- **2. 18× dvojitý vidličkový vypichovák (Double-Pin Extractors)** – Zahrnuje symetrické i stupňovité vidličky pro kontakty Junior Power Timer (JPT), Standard Power Timer (SPT), Micro Timer a ISO konektory.
- **3. 6× dutý trubkový vypichovák (Tubular Extractors Ø 2,0–6,2 mm)** – Pro kulaté kolíky a zdířky v motorových zásuvkách, konektorech přívěsů a diagnostických paticích.
- **4. 2× trojhrotý a speciální profilový vypichovák** – Pro specifické vícezámkové konektory a uvolňování pojistných lamel.
- **5. Kroužkové ergonomické rukojeti** – Umožňují navléknout vypichovák na prst a vyvinout přesný osový tlak bez otlačení bříšek prstů.
- **6. Stupňovité osazení hrotů (dorazy)** – Vymezuje hloubku zasunutí vypichováku do komory konektoru, aby nedošlo k ulomení zajišťovacího jazýčku.
- **7. Kalená pružinová nerezová planžeta** – Odolává ohybu v těsných vodících šachtách automobilových svorkovnic.
- **8. Asymetrické vidličky** – Určeny pro konektory s odlišnou výškou levého a pravého odjišťovacího kanálku.
- **9. Rozebíratelné svazkové kroužky / řetízky** – Udržují 38 nástrojů organizovaných podle skupin (jednoduché / dvojité / trubkové).
- **10. Mistrovské autoelektrikářské pokrytí** – Eliminuje nutnost improvizovat se sponkami či jehlami, které nenávratně ničí drahé originální konektory.

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) – Při práci s 38 ostrými ocelovými trny vždy chraňte zrak brýlemi.

Elektrotechnická bezpečnost – Před odpojováním a vypichováním konektorů (zejména žlutých konektorů airbagů a řídicích jednotek) vždy odpojte akumulátor vozidla!

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.

- ⚠️ Odpojte záporný pól akumulátoru a rozpojte konektor.
- ⚠️ Vyfoťte si mobilním telefonem původní pořadí barev vodičů v konektoru před vytažením pinů!
- ⚠️ Uvolněte sekundární plastový zámek (pojistný hřebínek) na těle konektoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte záporný pól akumulátoru a rozpojte konektor.
2. Vyfoťte si mobilním telefonem původní pořadí barev vodičů v konektoru před vytažením pinů!
3. Uvolněte sekundární plastový zámek (pojistný hřebínek) na těle konektoru.

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

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

1. Zvolte ze sady 38 ks vypichovák, jehož šířka a rozteč hrotů přesně odpovídá uvolňovacím otvorům v čele konektoru.
2. Zatlačte vodič zezadu mírně dovnitř konektoru, aby se odlehčil zobáček pinu.
3. Zasuňte vypichovák zepředu do kanálku až po dorazové osazení (ucítíte jemné pružné cvaknutí zamáčknutého jazýčku).

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

4. Za současného držení vypichováku zlehka vytáhněte vodič s pinem směrem dozadu ven z konektoru.
5. Před zasunutím pinu do nového těla konektoru zkontrolujte napružení jistících jazýčků, zasuňte pin až do zacvaknutí a zajistěte sekundární plastovou pojistku.

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	Po práci v motorovém prostoru otřete hroty vypichováků od silikonové vazelíny z vodotěsných konektorů.
Pravidelně	Nikdy nepoužívejte vypichováky jako páčidlo na vnější západky plastových těl konektorů.

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
Vypichovák nejde zasunout do kanálku konektoru na plnou hloubku	Sekundární pojistka (TPA – Terminal Position Assurance) stále blokuje kanálek nebo byla zvolena širší vidlička	Vysuňte barevnou sekundární pojistku na boku/čele konektoru a vyberte ze sady 38 ks vidličku s o 0,2–0,5 mm užšími hroty.
Nově zasunutý pin nedrží v konektoru a při zapojování vyjíždí dozadu	Jistící jazýček na pinu zůstal po vypíchnutí zamáčknutý k tělu kontaktu	Vytáhněte pin ven, špičkou skalpelu nebo jehlou mírně odehněte boční kovový jazýček o cca 0,5–0,8 mm ven a zasuňte pin znovu správnou orientací.

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 profesionální sada 38 ks vypichováků (vytahovačů pinů a dutinek) pro demontáž kontaktů ze všech typů automobilových konektorů**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02704** (Značka: PajAndy)
Funkce a určení zařízení:	Velká sada 38 ks vypichováků pinů z autokonektorů

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.