Autoservisní přípravky, sady na opravu čelních autoskel

Souprava na opravu bodových prasklin (odštěpků od kamínků) lepených čelních autoskel s UV pryskyřicí (verze Easy – čtyřramenný držák s přísavkami)

Model: GE1222_G02460 • 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 Souprava na opravu bodových prasklin (odštěpků od kamínků) lepených čelních autoskel s UV pryskyřicí (verze Easy – čtyřramenný držák s přísavkami) (GE1222_G02460) 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_G02460 (G02460)
Konstrukční verze přípravku	Verze Easy – čtyřramenný centrovací kříž se 4 vakuovými přísavkami a závitovým injektorem
Obsah soupravy	Čtyřramenný držák s přísavkami, tlakový šroubovací injektor, lahvička penetrační UV pryskyřice, vytvrzovací fólie a seřezávací žiletka
Typ opravitelného poškození	Bodové odštěpky od kamínků (tzv. býčí oko / Bullseye, hvězdička / Star, poloměsíc) na vrstveném čelním skle

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_G02460 (G02460)
Konstrukční verze přípravku	Verze Easy – čtyřramenný centrovací kříž se 4 vakuovými přísavkami a závitovým injektorem
Obsah soupravy	Čtyřramenný držák s přísavkami, tlakový šroubovací injektor, lahvička penetrační UV pryskyřice, vytvrzovací fólie a seřezávací žiletka
Typ opravitelného poškození	Bodové odštěpky od kamínků (tzv. býčí oko / Bullseye, hvězdička / Star, poloměsíc) na vrstveném čelním skle
Maximální doporučený průměr poškození	Bodový odštěpek do Ø 20–25 mm (paprsky do 50 mm mimo přímé zorné pole řidiče)
Typ opravné pryskyřice	Jednosložková nízkoviskózní akrylátová pryskyřice vytvrzovaná UV zářením (slunečním světlem nebo UV lampou)
Index lomu vytvrzené pryskyřice	n ≈ 1,51 (shodný s indexem lomu autoskla – opticky zneviditelní prasklinu až z 90–95 %)
Princip zaplnění	Střídání podtlaku (odsátí vzduchu z mikrotrhlin) a přetlaku (vtlačení pryskyřice do praskliny) šroubovacím pístkem
Optimální teplota skla při aplikaci	+15 °C až +28 °C (aplikace ve stínu, vytvrzení na slunci nebo pod UV lampou)
Doba UV vytvrzení	5–10 minut na přímém slunci (nebo pod 365 nm UV lampou)
Hmotnost sady	cca 0,09 kg
Balení	Blistrové balení s příslušenstvím

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Čtyřramenný polohovací stojánek s přísavkami** – Fixuje středové závitové pouzdro přesně nad místem odštěpku na čelním skle.
- **2. 4× pryžová vakuová přísavka** – Zajišťuje pevné přisátí stojánku k zakřivenému povrchu čelního skla bez jeho poškrábání.
- **3. Šroubovací komora injektoru s bílým pryžovým těsněním** – Dosedá spodním gumovým lemem přímo kolem kráteru praskliny a tvoří těsnou přetlakovou/podtlakovou komůrku.
- **4. Vnitřní závitový pístek injektoru** – Jeho zašroubováním vzniká přetlak, který vtlačí nízkoviskózní pryskyřici až do konečků hvězdicových prasklin.
- **5. Lahvička penetrační UV pryskyřice (2 ml)** – Speciální čirá pryskyřice s vysokou vzlínavostí, která vyplní prasklinu, slepí vrstvu skla a zabrání dalšímu šíření.
- **6. Transparentní krycí vytvrzovací fólie (Curing Strips)** – Zamezují přístupu vzdušného kyslíku během UV vytvrzování a vytvářejí hladký povrch v úrovni skla.
- **7. Seřezávací čepel (žiletka) s bezpečným hřbetem** – Slouží k vyčištění kráteru před opravou a k seříznutí přebytku vytvrzené pryskyřice do roviny se sklem.
- **8. Středová závitová objímka stojánku** – Umožňuje plynulé přitlačení injektoru kolmo ke sklu.
- **9. Černá světlotěsná lahvička s kapátkem** – Chrání pryskyřici před předčasným ztuhnutím denním světlem.
- **10. Kompaktní opravný set** – Umožňuje okamžitou záchranu skla dříve, než se do praskliny dostane prach a než se prasklina rozjede přes celé sklo.

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) – Akrylátová UV pryskyřice dráždí pokožku – při práci vždy používejte nitrilové nebo vinylové rukavice.

Ochranné brýle (EN 166) – Chraňte oči před vyprsknutím pryskyřice při dotahování tlakového pístku a před úlomky skla při čištění kráteru.

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.

- ⚠️ ZÁSADNÍ PRAVIDLO: Celou přípravu a plnění praskliny provádějte VŽDY VE STÍNU nebo v garáži (na přímém slunci by pryskyřice ztuhla v injektoru během několika sekund!).
- ⚠️ Místo praskliny musí být naprosto suché – pokud na sklo pršelo nebo bylo umyto, vysušte prasklinu fénem a nechte sklo vychladnout na pokojovou teplotu.
- ⚠️ Ověřte, že prasklina nezasahuje do vnitřní vrstvy skla a neleží v přímém zorném poli řidiče (zóna A dle předpisů STK).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. ZÁSADNÍ PRAVIDLO: Celou přípravu a plnění praskliny provádějte VŽDY VE STÍNU nebo v garáži (na přímém slunci by pryskyřice ztuhla v injektoru během několika sekund!).
2. Místo praskliny musí být naprosto suché – pokud na sklo pršelo nebo bylo umyto, vysušte prasklinu fénem a nechte sklo vychladnout na pokojovou teplotu.
3. Ověřte, že prasklina nezasahuje do vnitřní vrstvy skla a neleží v přímém zorném poli řidiče (zóna A dle předpisů STK).

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

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

1. Špičkou žiletky nebo špendlíkem opatrně vydrolte volné drcené střípky skla ze středu kráteru (tzv. bod dopadu kamínku) a okolí skla očistěte lihem (nepoužívejte čističe skel se silikonem!).
2. Přitlačte čtyřramenný držák přísavkami na sklo tak, aby středový otvor mířil přesně nad střed odštěpku.
3. Zašroubujte komoru injektoru (s vyšroubovaným vnitřním pístkem) do držáku tak, aby spodní bílé gumové těsnění injektoru pevně doléhalo na sklo kolem praskliny.
4. Kápněte do horního otvoru komory injektoru 3 až 6 kapek UV pryskyřice a pomalu zašroubujte vnitřní tlakový pístek – ze spodu skla (z interiéru auta) sledujte, jak se prasklina plní pryskyřicí a mizí.

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

5. Nechte pod tlakem působit 10–15 minut (případně pístek jednou povolte pro odsátí vzduchové bublinky a znovu dotáhněte).
6. Sejměte držák s injektorem, na střed kráteru kápněte 1 finální kapku pryskyřice, přiložte průhlednou krycí fólii (bez vzduchových bublin) a vyjeďte s vozem na přímé slunce (nebo posviťte UV lampou) na 10 minut.
7. Po úplném vytvrzení sloupněte fólii a žiletkou vedenou kolmo ke sklu (90°) seškrábněte přebytečnou pryskyřici do dokonalé roviny se sklem.

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	Ihned po sejmutí ze skla (ještě ve stínu!) otřete gumové těsnění injektoru a závit papírovou utěrkou s lihem, aby na nich pryskyřice na světle nevytvrdla.
Pravidelně	Lahvičku s nespotřebovanou pryskyřicí ihned uzavřete a skladujte v temnu a chladu.

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
Pryskyřice vytéká spodem kolem gumového těsnění injektoru	Komora injektoru byla přitažena ke sklu příliš slabě nebo naopak příliš silně (prohnutí nožiček držáku)	Zašroubujte tělo injektoru jen tak, aby gumový lem mírně zploštěl na skle, ale nepřizvedával přísavky stojánku.
V konečcích praskliny zůstávají tmavé vzduchové čárky	V prasklině byla vlhkost nebo byl tlak vyvinut příliš rychle	Z interiéru vozu prstem velmi jemně zatlačte na sklo pod prasklinou, aby se mikrotrhlina pootevřela a pryskyřice do ní vzlínala.

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:	**Souprava na opravu bodových prasklin (odštěpků od kamínků) lepených čelních autoskel s UV pryskyřicí (verze Easy – čtyřramenný držák s přísavkami)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02460** (Značka: PajAndy)
Funkce a určení zařízení:	Sada na opravu prasklin čelních autoskel s přísavkami (Easy)

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.