AUTOKLEMPÍŘSKÉ A KAROSÁŘSKÉ NÁŘADÍ

GEKO BodyDent Puller PRO – Profesionální reverzní kluzné kladivo s 9dílnou sadou háků a adaptérů pro rovnání plechů karoserie (G02740)

Model: PJ-DP01 • Značka: GEKO • 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 nářadí.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

GEKO BodyDent Puller PRO (PJ-DP01 / G02740) představuje profesionální klempířský a karosářský reverzní stahovák s masivním setrvačným kluzným závažím o hmotnosti 2,5 kg, navržený pro vyrovnávání promáčklin, vytahování deformovaných panelů karoserie, blatníků, prahů, sloupků a dveří osobních i užitkových vozidel. Robustní vodicí ocelová tyč o délce 580 mm s kaleným koncovým dorazem a ergonomickou trubkovou rukojetí umožňuje vyvinout přesně směrovanou dynamickou rázovou sílu. Součástí bohaté 9dílné servisní sady v pevném plastovém kufru jsou vyměnitelné tažné háky různých tvarů, bodové závitové trny do navařovaných oček, rovná a úhlová tažná ramena a upínací adaptéry z kované ušlechtilé oceli.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Hmotnost kluzného rázového závaží	2,5 kg (masivní litinový monoblok s leštěným vedením)
Celková délka vodicí tyče	580 mm (poskytuje optimální dráhu rázového zrychlení)
Průměr vodicí ocelové hřídele	Ø 16 mm (vysoce pevná zušlechtěná konstrukční ocel)
Připojovací závit adaptérů	Standardizovaný metrický závit M14 × 1,5 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Hmotnost kluzného rázového závaží	2,5 kg (masivní litinový monoblok s leštěným vedením)
Celková délka vodicí tyče	580 mm (poskytuje optimální dráhu rázového zrychlení)
Průměr vodicí ocelové hřídele	Ø 16 mm (vysoce pevná zušlechtěná konstrukční ocel)
Připojovací závit adaptérů	Standardizovaný metrický závit M14 × 1,5 mm
Počet výměnných háků a adaptérů	9 dílů (jednočepové háky, ploché úchyty, závitové trny)
Materiál příslušenství	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová a uhlíková ocel
Tlumení koncového dorazu	Masivní kovaný ocelový doraz s kalenou styčnou plochou
Konstrukce zadní rukojeti	Tvarované madlo s protiskluzovou texturou a bezpečnostním lemem
Celková hmotnost kompletní sady	cca 5,2 kg (včetně přepravního plastového kufru)
Povrchová ochrana součástí	Galvanické zinkování a černění proti dílenské korozi
Použití v autoklempířství	Vyrovnávání promáčklin, lemování lemů blatníků, demontáž nábojů a ložisek
Záruka a certifikace	CE certifikace, shoda s normami pro dílenské ruční nářadí

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vodicí ocelová hřídel Ø 16 mm** – Broušená tažná tyč s koncovým dorazem a připojovacím závitem
- **2. Litinové kluzné závaží 2,5 kg** – Rázová hmota s centrálním bronzovým/ocelovým vodicím pouzdrem
- **3. Přední bezpečnostní doraz ruky** – Příruba zamezující skřípnutí prstů mezi závaží a rukojeť
- **4. Zadní ergonomická rukojeť** – Pevné madlo pro bezpečné držení a směrování rázové síly
- **5. Hlavní rázový kovací doraz** – Kalená plocha přenášející kinetickou energii závaží na tyč
- **6. Jednoduchý úzký tažný hák** – Kovaný hák pro zachycení za lem plechu nebo technologický otvor
- **7. Dvojitý široký rovnací hák** – Rozvidlený adaptér pro rovnoměrný rozptyl tažné síly
- **8. Závitový adaptér pro bodová očka** – Trn pro připojení navařených karosářských vytahovacích oček
- **9. Kombinovaný úhlový adaptér 90°** – Přípravek pro vytahování nepřístupných vnitřních hran prahů
- **10. Odolný plastový BMC kufr** – Přepravní kufr s přesně vyfrézovanými přihrádkami na nářadí

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 | Mechanické pracovní rukavice EN 388 | Bezpečnostní obuv EN ISO 20345 | Ochranný pracovní oděv

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko těžkého zranění, poškození zraku, sluchu či úrazu končetin odletujícími úlomky a částicemi.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani domácí zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Při práci se setrvačným kladivem VŽDY používejte ochranné brýle EN 166 a rukavice EN 388!
- ⚠️ Držte prsty a dlaň VÝHRADNĚ na zadním madle; NIKDY nesahejte do dráhy kluzného závaží!
- ⚠️ Před každým úderem prověřte pevné dotažení pracovního adaptéru na závitu vodicí tyče!
- ⚠️ Zajistěte, aby v ose tahu za autem nestály žádné osoby; při vysmeknutí háku hrozí prudký odraz!
- ⚠️ Nepoužívejte sadu na plechy pod vysokým elektrickým napětím ani v blízkosti palivových nádrží.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Kontrola hladkého kluzného pohybu 2,5kg závaží po vodicí tyči bez zadrhávání
2. Pevné dotažení vybraného adaptéru či háku na závit M14 vodicí tyče
3. Prověření stavu koncového rázového dorazu a nepřítomnosti trhlin v materiálu
4. Očištění kontaktního místa na karoserii od vosku, tmelu a uvolněného laku
5. Zajištění stability opravovaného vozidla a bezpečný postoj obsluhy

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

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

1. **Volba a montáž adaptéru:** Podle charakteru poškození zvolte vhodný kovaný hák nebo závitový trn. Našroubujte adaptér na závit M14 tyče a dotáhněte stranovým klíčem.
2. **Uchycení do promáčkliny:** Zasuňte hák za vnitřní lem poškozeného panelu nebo našroubujte adaptér do navařených vytahovacích oček spotovačky.
3. **Příprava dráhy rázu:** Uchopte zadní madlo levou rukou a napněte vodicí tyč přesně v ose požadovaného směru tahu plechu.

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

4. **Provedení reverzního rázu:** Druhou rukou uchopte kluzné závaží, posuňte jej vpřed směrem ke karoserii a prudkým švihem vzad narazte do koncového dorazu.
5. **Kontrola rovinnosti:** Po každém rázu zkontrolujte profil plechu šablonou či hmatem. Po srovnání deformace uvolněte hák a očistěte nářadí.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Čištění a mazání vodicí tyče	Pravidelně otírejte vodicí hřídel a naneste jemný film minerálního oleje nebo PTFE spreje pro snížení tření závaží.
Kontrola závitových spojů	Udržujte závity M14 čisté od špon a prachu; zkontrolujte, zda nedochází k vymačkávání náběhu závitu.
Kontrola rázového dorazu	Vizuálně zkontrolujte čelo kaleného dorazu; případné otřepy opatrně zabruste jemným pilníkem.
Ošetření adaptérů proti korozi	Kované háky po práci otřete suchým hadrem a ošetřete konzervačním olejem.
Uložení v kufru	Sadu ukládejte do suchého prostředí v originálním kufru s pevně zacvaknutými zámky.

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
Závaží při pohybu drhne a vázne	Nečistoty, prach z broušení laku nebo nedostatečné mazání na tyči	Otřete tyč technickým benzínem, naneste kapku lehkého oleje a závaží rozhýbejte
Hák se při rázu vysmekává z lemu plechu	Nesprávný úhel náběhu háku nebo měkký okraj plechu	Nasaďte širší rozvidlený hák nebo použijte navařovací očka pro pevnější spojení
Adaptér se samovolně povoluje na závitu	Chybějící pojistná podložka nebo nedotažení klíčem	Dotáhněte adaptér stranovým klíčem přes montážní plošku
Plech se v místě tahu trhá	Příliš razantní rázové údery soustředěné do jednoho bodu	Použijte menší rázovou sílu a rozložte tah na více bodů po obvodu promáčkliny
Kovový zvuk a vibrace do dlaně	Uvolněné zadní madlo nebo nadměrná vůle pouzdra	Dotáhněte upevňovací matici rukojeti a používejte antivibrační rukavice

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:	**GEKO BodyDent Puller PRO – Profesionální reverzní kluzné kladivo s 9dílnou sadou háků a adaptérů pro rovnání plechů karoserie (G02740)**
Typové označení / Model:	**PJ-DP01** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Dílenský reverzní set s kluzným kladivem a adaptéry pro vytahování promáčklin karoserie

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

- Směrnice 2001/95/ES (Obecná bezpečnost výrobků)

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

- EN ISO 12100:2010
- DIN ISO 5743:2006

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, břity, nože, řetězy, uhlíky, pružiny) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.