Speciální přípravky pro autoservis a diesel vstřikování

GE1222_G02654

Model: GE1222_G02654 • Značka: POWERMAT • 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

GE1222_G02654

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Kód produktu	GEKO G02654 (InjectorPuller Pneu CR)
Princip činnosti	Pneumatický lineární rázový/vibrační extraktor (nahrazuje ruční kluzné kladivo)
Jmenovitý provozní tlak vzduchu	5,0 – 8,0 bar (72 – 116 PSI)
Maximální povolený tlak vzduchu	8,0 bar (0,8 MPa)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Kód produktu	GEKO G02654 (InjectorPuller Pneu CR)
Princip činnosti	Pneumatický lineární rázový/vibrační extraktor (nahrazuje ruční kluzné kladivo)
Jmenovitý provozní tlak vzduchu	5,0 – 8,0 bar (72 – 116 PSI)
Maximální povolený tlak vzduchu	8,0 bar (0,8 MPa)
Kompatibilní systémy vstřikování	Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO (CR i PD)
Závitové adaptéry v sadě (19 ks)	M8×1,0, M8×1,25, M10×1,5, M12×1,5, M14×1,5, M16×1,5, M17×1,0, M18×0,75, M18×1,5, M20×1,0, M20×1,5, M22×1,5, M25×0,5, M25×1,0, M26×0,75, M27×0,75, M27×1,0, M29×1,0, M31×0,75
Připojovací hadice s kulovým ventilem	Flexibilní tlaková hadice s plynulou regulací frekvence rázů
Připojení stlačeného vzduchu	Rychlospojka 1/4"
Materiál rázového válce a adaptérů	Kalená chrom-molybdenová ocel (CrMo) s fosfátovaným povrchem
Rozsah pracovních teplot	+5 °C až +50 °C
Uložení sady	Tvarovaný plastový transportní kufr
Celková hmotnost soupravy	9,4 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Pneumatický rázový extrakční válec** – Hlavní pracovní jednotka generující řízené axiální údery ve směru vytahování.
- **2. Pístnice se spojovacím závitem** – Čelní dřík válce, na který se šroubují vybrané vstřikovací adaptéry.
- **3. Sada 19 závitových adaptérů** – Vnitřní i vnější závitové koncovky pokrývající 99 % vstřikovačů Bosch, Delphi, Denso a Siemens.
- **4. Přívodní tlaková hadice s kulovým ventilem** – Umožňuje jemné dávkování tlaku a frekvence rázů z bezpečné vzdálenosti.
- **5. Vzduchová vsuvka 1/4"** – Slouží k připojení na přimazávaný dílenský rozvod vzduchu.
- **6. Kontramatice a vymezovací podložky** – Zajišťují pevné dotažení adaptéru v ose vstřikovače bez vůle.
- **7. Výfukové otvory na plášti válce** – Odvádějí expandovaný vzduch po každém zdvihu vnitřního kladiva.
- **8. Závěsné oko (dle provedení)** – Umožňuje odlehčení váhy válce nad motorem.
- **9. Pevný plastový kufr s popisky rozměrů** – Zajišťuje přehlednou organizaci všech 19 adaptérů.
- **10. Těsnicí kroužky** – Zajišťují hermetičnost pneumatického pístu.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle a obličejový štít (EN 166) (Povinné – při uvolňování karbonu rozpouštědlem a stlačeným vzduchem dochází k rozstřiku agresivních nečistot!)

Chrániče sluchu (EN 352-1) (Nutné při rázovém režimu pneumatického válce v motorovém prostoru.)

Ochranné rukavice (EN 388 / EN ISO 374-1) (Chrání ruce před naftou, uvolňovači karbonu a vibracemi.)

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.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:

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

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

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

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření

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
Pneumatický válec pouze syčí a nekmitá	Slepený vnitřní píst po delší odstávce nebo nízký tlak vzduchu	Odpojte vzduch, aplikujte do vstupu 10 ml pneumatického oleje, poklepejte na čelo pístu gumovou paličkou a připojte tlak 6–8 bar
Vytržení závitu z hlavy vstřikovače	Adaptér byl našroubován jen na 2–3 závity nebo spoj nebyl dotažen nadoraz	Vždy šroubujte adaptér na plnou hloubku závitu a dotáhněte kontramaticí bez vůle
Vstřikovač se ani po 5 minutách nehýbe	Extrémní vrstva zapečeného dehtu (tzv. Černá smrt) v šachtě	Snižte frekvenci rázů na jemné vibrace, aplikujte rozpouštědlo dehtu do teplého motoru a nechte působit

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: **GE1222_G02654**
Typové označení / Model: **GE1222_G02654** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení: GE1222_G02654

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

- 2006/42/ES (strojní zařízení)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMC)

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.