PNEUMATICKÉ NÁŘADÍ A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Pneumatická pískovací pistole se sací hadicí a 2 tryskami (kovová + keramická)

Model: GE1222_G03149 • 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 zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Injektorová pneumatická pískovací pistole se sací hadicí, kovovou jehlou do abraziva, rychlospojkou 1/4" a dvěma výměnnými tryskami (ocelovou a růžovou keramickou Al2O3) pro lokální tryskání rzi a nátěrů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G03149 (GEKO G03149)
Princip tryskání	Injektorové (podtlakové / sifonové) přisávání sypkého abraziva ze zásobníku
Trysky v balení	2 ks – 1× černá kovová (ocelová) tryska + 1× růžová keramická tryska (Al2O3)
Sací sestava v balení	Pružná gumová sací hadice (cca 1 m) + kovová sací trubice do pytle/vědra

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_G03149 (GEKO G03149)
Princip tryskání	Injektorové (podtlakové / sifonové) přisávání sypkého abraziva ze zásobníku
Trysky v balení	2 ks – 1× černá kovová (ocelová) tryska + 1× růžová keramická tryska (Al2O3)
Sací sestava v balení	Pružná gumová sací hadice (cca 1 m) + kovová sací trubice do pytle/vědra
Doporučený pracovní tlak	4,0 – 7,0 bar (max. přípustný vstupní tlak 8,0 bar)
Spotřeba stlačeného vzduchu	cca 160 – 250 l/min (dle průměru trysky a nastaveného tlaku)
Připojení stlačeného vzduchu	Vsuvka rychlospojky 1/4" ve spodní části rukojeti
Doporučená zrnitost abraziva	Suché abrazivo frakce 0,1 – 0,8 mm (korund, struska, skleněné kuličky, soda)
Materiál těla pistole	Tlakově litá hliníková slitina s černým strukturovaným lakem a mosaznou maticí
Ovládání	Chromovaná páková spoušť s vratnou pružinou (okamžité zastavení proudu)
Určení	Lokální odrezování karoserií, ráfků, svárů, kovových bran a čištění kamene
Celková hmotnost sady	cca 0,72 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tlakově lité tělo pistole** – Směšovací injektorová komora vytvářející podtlak pro přisávání abraziva.
- **2. Mosazná převlečná matice trysky** – Umožňuje rychlou výměnu opotřebené kovové nebo keramické trysky.
- **3. Kovová pískovací tryska (namontovaná)** – Odolná proti mechanickému nárazu při běžném dílenském pískování.
- **4. Náhradní keramická tryska (růžová)** – Vysoká odolnost vůči otěru při tryskání ostrohranným korundem.
- **5. Chromovaná páková spoušť** – Přesné dávkování proudu stlačeného vzduchu a abraziva.
- **6. Spodní sací hrdlo abraziva** – Trn pro pevné nasazení černé gumové sací hadice.
- **7. Pružná gumová sací hadice** – Dopravuje suché abrazivo z nádoby do směšovací komory pistole.
- **8. Kovová sací trubice (jehla)** – Zasouvá se přímo do vědra nebo pytle se suchým pískovacím médiem.
- **9. Vzduchová rychlospojka 1/4"** – Okamžité připojení na hadici z kompresoru přes odlučovač kondenzátu.
- **10. Závěsné oko na těle** – Praktické odložení pistole na stěnu dílny po dokončení tryskání.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranná pískovací kukla / štít + brýle EN 166 – POVINNÉ – odražené zrno abraziva letí vysokou rychlostí a vážně poškodí zrak!

Respirátor FFP3 (ochrana dýchadel) – ZÁKAZ pískování běžným křemičitým pískem (riziko silikózy plic)! Vždy noste FFP3!

Silné kožené rukavice a dlouhý rukáv – Ochrana pokožky před odraženým proudem ostrohranného korundu a strusky.

Chrániče sluchu EN 352 – Expanze stlačeného vzduchu z trysky překračuje hladinu akustického tlaku 85 dB(A).

ZÁKAZ míření na osoby a zvířata! – Proud abraziva pod tlakem 7 bar způsobuje vážné tržné a abrazivní poranění kůže!

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.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že stlačený vzduch z kompresoru prochází přes odlučovač vody a oleje (vlhkost okamžitě ucpe sání!).
2. Ověřte, že používané abrazivo je dokonale suché, prosáté a bez cizích úlomků větších než 0,8 mm.
3. Zkontrolujte dotažení mosazné převlečné matice trysky a pevné nasazení sací hadice na trn i kovovou jehlu.
4. Nepřekračujte maximální pracovní tlak 8,0 bar na redukčním ventilu kompresoru.
5. Nasaďte si ochrannou kuklu/štít, uzavřené brýle, respirátor FFP3, chrániče sluchu a silné rukavice.

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

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

1. Zasuňte kovovou sací trubici šikmo do vědra nebo pytle se suchým bezkřemičitým abrazivem (nezakrývejte přisávací otvor).
2. Připojte pistoli přes rychlospojku 1/4" k odkalenému rozvodu stlačeného vzduchu nastavenému na 5–7 bar.
3. Namiřte trysku na čištěný kov ze vzdálenosti 10–20 cm pod úhlem cca 45–70° a stiskněte spoušť.

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

4. Pohybujte paprskem plynule po zkorodovaném povrchu – nezůstávejte na jednom místě u tenkých karosářských plechů.
5. Po uvolnění spouště vždy před odložením pistole nebo výměnou trysky odpojte přívod stlačeného vzduchu!

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 vytáhněte sací trubici z abraziva a krátkým stiskem spouště vyfoukejte zbytky zrn z hadice i pistole.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte vnitřní průměr trysky – při rozšíření otvoru o více než 1,5–2 mm trysku vyměňte za novou.
Pravidelně	Skladujte pistoli i abrazivo v absolutním suchu; vzduchový ventil spouště občas kápněte pneumatickým olejem.

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
Pistole fouká vzduch, ale nepřisává abrazivo	Vlhké abrazivo, ucpaná sací trubice nebo kondenzát vody ve vzduchu	Vysušte/vyměňte abrazivo, vyfoukejte sací hadici a vypusťte kondenzát z odlučovače i vzdušníku kompresoru.
Přerušovaný pulzující proud tryskání	Kovová sací jehla je zaražena až na dno vědra bez přístupu vzduchu	Mírně povytáhněte a nakloňte sací trubici tak, aby mohla plynule přisávat směs vzduchu a zrn.
Slábnoucí účinek tryskání a vysoká spotřeba vzduchu	Opotřebená (vybroušená) výstupní tryska nebo malý výkon kompresoru	Vyměňte opotřebenou kovovou trysku za přiloženou keramickou trysku a vyčkejte na dotlakování vzdušníku.

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: **Pneumatická pískovací pistole se sací hadicí a 2 tryskami (kovová + keramická)**
Typové označení / Model: **GE1222_G03149** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Pneumatická pískovací pistole se sací hadicí a 2 tryskami (kovová + keramická)

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):

- EN ISO 12100
- EN 1953
- EN ISO 4414

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.