Pneumatické nářadí a povrchové úpravy / Pískovací pistole

Pneumatická sifonová pískovací pistole se sací hadicí a jehlou do pytle abraziva GEKO PS-3 (G01193)

Model: GE1222_G01193 • 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

Pneumatická injektorová pískovací pistole GEKO PS-3 (G01193) s 1metrovou sací hadicí a kovovou sací trubicí umožňující přímé nasávání abraziva z kbelíku nebo 25kg pytle bez nutnosti neustálého doplňování malé nádobky. Proud stlačeného vzduchu (4–7 bar) vytváří v komoře pistole Venturiho podtlak, který plynule strhává suché abrazivo a tryská jej na čištěný povrch pro rychlé odstranění koroze, starých nátěrů, okují ze svárů a zmatnění kovů, kamene či skla.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GEKO PS-3 (kód G01193)
Princip podávání abraziva	Sifonové (injektorové) sání flexibilní hadicí s kovovou sací trubicí přímo z nádoby/pytle
Doporučený pracovní tlak vzduchu	4,0 – 7,0 bar (0,4 – 0,7 MPa)
Maximální povolený tlak vzduchu	8,0 bar

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GEKO PS-3 (kód G01193)
Princip podávání abraziva	Sifonové (injektorové) sání flexibilní hadicí s kovovou sací trubicí přímo z nádoby/pytle
Doporučený pracovní tlak vzduchu	4,0 – 7,0 bar (0,4 – 0,7 MPa)
Maximální povolený tlak vzduchu	8,0 bar
Spotřeba stlačeného vzduchu	cca 160 – 250 l/min (dle použitého tlaku)
Délka sací hadice na abrazivo	cca 1,0 m se sací kovovou jehlou
Průměr pískovací trysky	cca Ø 6 mm (vyměnitelná tryska pod převlečnou maticí)
Doporučená zrnitost abraziva	0,1 – 0,8 mm (křemičitý písek, korund, skleněná balotina, struska, soda)
Připojení stlačeného vzduchu	Rychlospojka 1/4"
Materiál těla pistole	Tlakově litá hliníková slitina s ocelovou spouští
Výhoda konstrukce bez spodní nádobky	Nízká hmotnost v ruce a nepřetržitý provoz z velkého 25kg pytle písku
Hmotnost sady	cca 0,72 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hliníkové tělo pistole se směšovací komorou** – Vytváří Venturiho podtlak pro přisávání písku a jeho urychlení proudem vzduchu.
- **2. Výměnná pískovací tryska (Ø 6 mm)** – Usměrňuje vysokorychlostní paprsek směsi vzduchu a abraziva na čištěný předmět.
- **3. Rýhovaná převlečná matice trysky** – Upevňuje trysku v ústí pistole a umožňuje její rychlou výměnu při opotřebení.
- **4. Spodní sací nátrubek abraziva** – Slouží k nasunutí flexibilní sací hadice pod směšovací komorou.
- **5. Flexibilní sací hadice (cca 1 m)** – Dopravuje abrazivo z externího zásobníku do těla pistole.
- **6. Kovová sací jehla (sonda) s přisáváním vzduchu** – Zapichuje se do nádoby se suchým pískem a zabraňuje ucpání hadice.
- **7. Páková spoušť vzduchového ventilu** – Ovládá přívod stlačeného vzduchu a okamžitě spouští či zastavuje pískování.
- **8. Vzduchová rychlospojka 1/4"** – Slouží k připojení tlakové hadice od kompresoru (přes odlučovač vody!).
- **9. Vnitřní vzduchová tryska (injektor)** – Zrychluje stlačený vzduch před vstupem do směšovací komory.
- **10. Závěsný hák na těle pistole** – Umožňuje odložení pistole v přestávkách mezi tryskáním.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Celoobličejový ochranný štít nebo pískovací kukla (ČSN EN 166 / EN 1731)

Filtrační polomaska / respirátor min. FFP2 nebo FFP3 proti jemnému křemičitému prachu (ČSN EN 149)

Silné kožené nebo pogumované rukavice (ČSN EN 388) a oděv s dlouhým rukávem **Chrániče sluchu (ČSN EN 352)**

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.

- ⚠️ VÝSTRAHA: Abrazivo (písek, korund, balotina) musí být DOKONALE SUCHÉ a prosáté (zrnitost do 0,8 mm), a kompresor musí být vybaven odlučovačem kondenzátu (vody a oleje) – jediná kapka vody okamžitě zalepí trysku!
- ⚠️ Zkontrolujte dotažení převlečné matice pískovací trysky a pevné nasunutí sací hadice na nátrubek pistole i sací jehlu.
- ⚠️ Nastavte na regulátoru kompresoru pracovní tlak v rozmezí 5 až 7 bar.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. VÝSTRAHA: Abrazivo (písek, korund, balotina) musí být DOKONALE SUCHÉ a prosáté (zrnitost do 0,8 mm), a kompresor musí být vybaven odlučovačem kondenzátu (vody a oleje) – jediná kapka vody okamžitě zalepí trysku!
2. Zkontrolujte dotažení převlečné matice pískovací trysky a pevné nasunutí sací hadice na nátrubek pistole i sací jehlu.
3. Nastavte na regulátoru kompresoru pracovní tlak v rozmezí 5 až 7 bar.

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

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

1. **Krok 1:** 1. Příprava zásobníku abraziva: Nasypte dokonale suché abrazivo do otevřeného kbelíku a zapíchněte do něj kovovou sací jehlu šikmo tak, aby horní přisávací otvor na jehle zůstal nad hladinou písku (přisávaný vzduch unáší písek hadicí).
2. **Krok 2:** 2. Připojení vzduchu: Připojte k rychlospojce 1/4" tlakovou hadici s odloučenou vlhkostí.
3. **Krok 3:** 3. Spuštění tryskání: Namiřte ústí pistole na čištěný kovový díl ze vzdálenosti cca 10–20 cm pod mírným úhlem (cca 45–60°) a stiskněte páku spouště – během 2 sekund si pistole nasaje abrazivo z kbelíku.

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

4. **Krok 4:** 4. Vedení paprsku: Pohybujte paprskem plynule po zkorodovaném povrchu; nezůstávejte na tenkých pleších dlouho na jednom místě, aby nedošlo k tepelnému zvlnění plechu.
5. **Krok 5:** 5. Ukončení a vyfouknutí hadice: Před zastavením práce vytáhněte sací jehlu z písku (stále se stisknutou spouští), nechte proudem vzduchu vyfouknout zbytek písku ze sací hadice a teprve poté uvolněte spoušť.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Interval 1	Pravidelně kontrolujte vnitřní průměr pískovací trysky – při rozšíření otvoru abrazivem o více než 1,5 mm trysku vyměňte, jinak klesá účinnost a roste spotřeba vzduchu.
Interval 2	Před každým pískováním vypusťte zkondenzovanou vodu z воздушníku kompresoru a z filtru odlučovače.
Interval 3	Nikdy nemazat vnitřní směšovací komoru pistole olejem – na mastnotu se nalepí prach z abraziva.

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 pouze vzduch, ale nenasává písek z kbelíku	Vlhký písek, příliš hluboko zabořená sací jehla bez přisávání vzduchu nebo ucpaná tryska kamínkem	Povytáhněte sací jehlu tak, aby její boční vzduchový otvor byl nad hladinou písku, zkontrolujte suchost abraziva a pročistěte trysku.
Přerušovaný (pulzující) tok písku z trysky	Do sací hadice se dostává kondenzát vody z kompresoru nebo hrudky v abrazivu	Odkalte odlučovač vody na kompresoru, prosejte abrazivo přes jemné síto a krátce přidržte prstem ústí trysky (v rukavici) při stisku spouště pro zpětné profouknutí hadice do kbelíku.
Slabý tryskací účinek na silné rzi	Nízký tlak vzduchu (pod 4 bar), malý výkon kompresoru nebo silně opotřebená (vyběhaná) tryska	Zvyšte tlak na 6–7 bar, použijte hadici o vnitřním průměru min. 8–10 mm a vyměňte opotřebenou trysku.
Sací hadice se při sání bortí (zplošťuje)	Ucpaný vstupní konec kovové sací jehly cizím předmětem	Vyjměte jehlu z nádoby a odstraňte nasátý úlomek nebo papír z jejího ústí.

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 sifonová pískovací pistole se sací hadicí a jehlou do pytle abraziva GEKO PS-3 (G01193)**
Typové označení / Model: **GE1222_G01193** (Značka: POWERMAT)
Funkce a určení zařízení: Pneumatická sifonová pískovací pistole se sací hadicí a jehlou do pytle abraziva GEKO PS-3

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.