Pískovací a tryskací technika (Náhradní keramické trysky)

Sada 4 ks náhradních keramických trysek (Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 mm) pro mobilní sifonové a kabinové pískovačky

Model: GE1222_G02024 • 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

Sada 4 kusů náhradních otěruvzdorných keramických pískovacích trysek GEKO G02024 s odstupňovanými vnitřními průměry otvoru Ø 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm a 3,5 mm je určena pro mobilní tlakové a sifonové pískovačky (např. řady GEKO 38 l / 76 l s uzavírací pískovací pistolí) i vybrané pískovací pistole. Během abrazivního tryskání proudí tryskou křemičitý písek, korund, struska nebo skleněné kuličky rychlostí stovek metrů za sekundu, což přirozeně obrušuje vnitřní kanál trysky. Díky sadě 4 různých průměrů můžete ideálně sladit spotřebu vzduchu s výkonem vašeho kompresoru a zrnitosti používaného abraziva!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	G02024 (GE1222_G02024)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ příslušenství	Sada náhradních keramických pískovacích trysek
Počet kusů v sadě	4 ks

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	G02024 (GE1222_G02024)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ příslušenství	Sada náhradních keramických pískovacích trysek
Počet kusů v sadě	4 ks
Vnitřní průměry trysek v sadě	1× Ø 2,0 mm | 1× Ø 2,5 mm | 1× Ø 3,0 mm | 1× Ø 3,5 mm
Materiál trysek	Slinutá technická korundová keramika (Al2O3) s vysokou tvrdostí
Tvar trysky	Kónické válcové tělísko s osazením (límcem) pro upínací matici pistole
Kompatibilita	Mobilní tlakové/sifonové pískovačky GEKO (10 gal / 20 gal / 38 l / 76 l) a pistole G02020/G02023
Doporučený tlak vzduchu	cca 4,0 až 8,0 bar (dle typu tryskaného povrchu)
Volba trysky dle kompresoru	Ø 2,0–2,5 mm pro menší kompresory (150–250 l/min); Ø 3,0–3,5 mm pro výkonné kompresory (300–500+ l/min)
Určená abraziva	Křemičitý písek, hnědý korund, měděná struska, balotina, jedlá soda
Hmotnost sady	cca 50 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Keramická tryska Ø 2,0 mm** – Nejmenší spotřeba vzduchu (~170 l/min při 6 bar), ideální pro jemné abrazivo (do 0,3 mm) a menší kompresor.
- **2. Keramická tryska Ø 2,5 mm** – Univerzální tryska pro běžné dílenské dvouválec kompresory (~250 l/min) a zrnitost 0,1–0,5 mm.
- **3. Keramická tryska Ø 3,0 mm** – Středně velký záběr pro rychlejší tryskání rzi a starých laků (~350 l/min).
- **4. Keramická tryska Ø 3,5 mm** – Největší průchodnost pro hrubší abrazivo (až 0,8 mm) a výkonné šroubové či třípístové kompresory.
- **5. Vnitřní usměrňovací kanál trysky** – Urychluje směs stlačeného vzduchu a abraziva do soustředěného paprsku.
- **6. Zadní opěrný límec (osazení)** – Zapadá do pryžového těsnění a převlečné matice pískovací pistole.
- **7. Kuželový náběh na vstupu trysky** – Snižuje opotřebení vstupní hrany abrazivem.
- **8. Hladký slinutý keramický povrch** – Minimalizuje tření zrn v trysce.
- **9. Barevné / rozměrové odlišení** – Snadný výběr průměru.
- **10. Ochranný blistr** – Chrání křehkou keramiku před rozbitím při přepravě.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Pískovací kukla / přilba s ochranou obličeje a dýchacích cest (ČSN EN 149 FFP3 / ČSN EN 166) – NAPROSTO NEZBYTNÉ při pískování (ochrana před silikózou plic a odraženým abrazivem)!

Silné kožené pískovací rukavice (ČSN EN 388) a chrániče sluchu (ČSN EN 352) – Povinné OOPP při tryskání.

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 VÝMĚNOU TRYSKY VŽDY UZAVŘETE PŘÍVOD VZDUCHU A VYPUSŤTE TLAK Z NÁDOBY PÍSKOVAČKY!
- ⚠️ Zlaté pravidlo zrnitosti: Maximální průměr zrna písku nesmí překročit 1/3 vnitřního průměru trysky! (Pro trysku 2,0 mm používejte frakci max. 0,1–0,4 mm; pokud nasypete hrubý písek 1,0 mm do 2mm trysky, okamžitě se ucpe!).
- ⚠️ Písek musí být dokonale SUCHÝ a přesátý a před pískovačkou musí být zapojen odlučovač kondenzátu (např. GEKO G03163)!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED VÝMĚNOU TRYSKY VŽDY UZAVŘETE PŘÍVOD VZDUCHU A VYPUSŤTE TLAK Z NÁDOBY PÍSKOVAČKY!
2. Zlaté pravidlo zrnitosti: Maximální průměr zrna písku nesmí překročit 1/3 vnitřního průměru trysky! (Pro trysku 2,0 mm používejte frakci max. 0,1–0,4 mm; pokud nasypete hrubý písek 1,0 mm do 2mm trysky, okamžitě se ucpe!).
3. Písek musí být dokonale SUCHÝ a přesátý a před pískovačkou musí být zapojen odlučovač kondenzátu (např. GEKO G03163)!

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: Na odtlakované pískovací pistoli vyšroubujte přední převlečnou matici a vyjměte opotřebenou trysku.
2. KROK 2: Zkontrolujte stav plochého gumového těsnění uvnitř pistole, vložte novou keramickou trysku ze sady G02024 (zvolte průměr 2,0 až 3,5 mm podle výkonu vašeho kompresoru) a převlečnou matici dotáhněte RUKOU (nebo jen velmi jemně klíčem – silné dotažení klíčem rozdrtí keramický límec!).

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

3. KROK 3: Natlakujte pískovačku, otevřete vzduchový ventil a dávkovací ventil písku nastavte jen tak, aby z trysky vycházela jemná mlha písku (příliš mnoho písku v poměru ke vzduchu dusí rychlost paprsku).
4. KROK 4: Držte trysku ve vzdálenosti cca 10–20 cm od čištěného kovu pod úhlem 45–60° a plynule pohybujte pistolí.

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	Keramickou trysku vyměňte za novou, jakmile se její původní kruhový otvor vybrousí o více než 1,0–1,5 mm nebo získá šišatý tvar (zvětšená tryska spotřebovává dvojnásobek vzduchu a kompresor přestane stíhat tlakovat!).
Pravidelně	Chraňte keramické trysky před pádem na betonovou podlahu (keramika je extrémně tvrdá v otěru, ale křehká při nárazu).

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
Kompresor běží neustále a tlak v pískovačce padá pod 3 bary	Byla osazena příliš velká tryska (např. 3,5 mm) na malý kompresor nebo je tryska již vyběhaná na 5 mm	Nasaďte ze sady G02024 menší trysku Ø 2,0 mm nebo Ø 2,5 mm – tlak okamžitě stoupne na 6–7 barů a účinnost tryskání se znásobí
Tryska se každou chvíli ucpává	Vlhký písek (kondenzát ze vzduchu slepuje zrna v trysce) nebo příliš hrubá frakce písku pro zvolený průměr trysky	Namoutujte na vstup pískovačky odlučovač vody G03163, písek přesijte přes jemné síto nebo nasaďte širší trysku 3,0 / 3,5 mm
Uštípnutí zadního límce keramické trysky	Přetažení převlečné matice pistole hasákem nebo bez pryžového těsnicího kroužku	Mezi čelem ventilu pistole a límcem keramické trysky musí být vždy pružné gumové těsnění a matici dotahujte s citem
Rychlé opotřebení trysky z boku	Křivě usazené těsnění v hlavě pistole (proud písku naráží šikmo do stěny trysky)	Ustavte trysku a těsnění přesně souose s osou pistole

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:	**Sada 4 ks náhradních keramických trysek (Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 mm) pro mobilní sifonové a kabinové pískovačky**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02024** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada 4 ks náhradních keramických trysek

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 1248 (Stroje a zařízení pro tryskání abrazivy – Bezpečnostní požadavky)

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.