





Pískovačka mobilní, 19l

Návod k použití

	před použitím si přečtěte manuál		noste chrániče uší
	noste ochranné brýle		noste ochranný oděv

Před prvním použitím si pečlivě přečtěte tento manuál. Seznamte se se všemi instrukcemi, které jsou nezbytné pro bezpečnou manipulaci s náradím. Nedodržení bezpečnostních opatření může vést ke zranění nebo smrti. S náradím smí pracovat pouze osoby, které si pečlivě prostudovaly následující instrukce. Varování a instrukce v tomto manuálu musí být maximálně dodržovány. V tomto manuálu nejsou popsány veškeré situace, které mohou při práci s náradím nastat. Je tedy nutné maximálně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, abyste předešli případnému nebezpečí úrazu. Se zařízením pracujte pouze za účelem, ke kterému je určeno.

Bezpečnost práce:

1. Před otevřením nádrže snižte tlak v nádrži s pískem. Chcete-li to provést, odšroubujte ventil pro přívod vzduchu (18) a otevřete ventil trysky (18-C), abyste snížili tlak v systému. Ujistěte se, že manometr tlaku nádrže (15) zobrazuje nulu, teprve pak je možné otevřít nádrž.
2. Tlak by neměl přesáhnout 125PSI. Pokud dojde k překročení této hranice, měl by se aktivovat pojistný ventil (10) a snížit tlak. Pokud se pojistný ventil neaktivuje, okamžitě zastavte práci a použijte kompresor ke snížení tlaku na správnou hodnotu. Než se pokusíte opravit nebo zkontrolovat pískovačku, ujistěte se, že manometr (15) zobrazuje nulu.

Sestavení stroje:

1. Nejprve se seznamte s obrázkem č. 1. Montáž rozvětveného vstupního potrubí (14). Namontujte manometr (15) na konci vstupního potrubí a otočte ho tak, aby byl dobře viditelný v horní části nádrže. Poté namontujte škrticí klapku (18-A) na spodní stranu vstupního potrubí. Dalším krokem je montáž rychlospojky (20) na škrticí klapku. Následně namontujte spojovací trubku (13) na boční stranu potrubí.
2. Seznamte se s obrázkem č. 2, na kterém je zobrazená montáž vysoušeče vzduchu (17). Na obou stranách filtru se nachází rychlospojka (16). K jedné rychlospojce připojte přívodní ventil vzduchu (18). Jeden konec vzduchového ventilu (18) spojte s rychlospojkou (16) a druhý konec se spojkou samec-samice (19). Pokud je pískovačka připravena k použití, mělo by se vzduchové potrubí z kompresoru připojit ke spojce samec-samice (19).
3. Umístěte nádrž (1) na stůl tak, aby čtyři svorky směřovaly nahoru - viz obrázek 3. Našroubujte vysoušeč vzduchu (17) a jeho části na otvor, který se nachází na boční straně vstupního potrubí. Potom přišroubujte volný konec spojovací trubky (13) se vstupním potrubím (14) a s manometrem (15) připevněným v závitovém otvoru na boční straně plnicí trubky v horní části nádrže. Ujistěte se, že vstupní potrubí a manometr jsou umístěny svisle.
4. Podle obrázku č. 4 namontujte vypouštěcí ventil písku do otvoru, který se nachází ve spodní části nádrže. Namontujte části v následujícím pořadí: rychlospojka (16), ventil pro dávkování písku (18-B), rychlospojka (16), vypouštěcí potrubí na písek (22).
5. Seznamte se s obrázkem č. 5, který zobrazuje montáž uzavíracího ventilu trysky (18-C). Při montáži tohoto prvku zvolte jednu ze čtyř trysek (27). Tato volba není trvalá a trysky je možné vyměnit tak, aby byly správně přizpůsobeny aktuálně prováděné práci. Připojte adaptér (25) k uzavíracímu ventilu trysky (18-C). Našroubujte poslední rychlospojku (16) na druhou stranu ventilu. Nasadte těsnění (26) na rychlospojku a nasadte trysku (27) a záslepku trysky (28).
6. Seznamte se s obrázkem č. 6, který zobrazuje připojení ventilu pro dávkování písku (krok 4) s uzavíracím ventilem trysky (krok 5). Nasadte hadicové svorky (23) nad každý konec hadice na písek (24). Připojte jeden konec hadice k rychlospojce vypouštěcího otvoru pro písek (22) a druhý konec připojte k adaptéru (25). Oba konce hadice by měly být pevně nasazeny na rychlospojkách. Přesuňte hadicové svorky podél hadice ke každé rychlospojce a pevně je dotáhněte tak, aby byl systém utěsněn a vydržel tlak 65-125PSI.
7. Namontujte dvě rukojeti (6) na nádrž pomocí čtyř šroubů (9) a čtyř šestihránných matic (8). Dbejte, aby madla rukojeti byly ohnuté nahoru (Obrázek 7).
8. Nasuňte osu (5) do otvorů na bocích rukojeti ve spodní části. Nasadte kolečka (2), jedno na každý konec osy. Kolečka namontujte společně s kovovými podložkami (31) a umístěte jednu na každé straně kolečka. Kolečka zajistěte pomocí závlačky (3).

- Umístěte nohu (4) do odpovídajícího otvoru, který se nachází na dně nádrže v blízkosti okraje. Pomocí poslední závlačky (3) připevněte nohu k nádrži.
- Před zahájením práce důkladně zkontrolujte všechny spoje, a ujistěte se, že jsou všechny části dobře dotažené a pevně nasazené.

Výběr materiálu:

Typ písku, který vyberete, ovlivní dobu potřebnou k provedení práce na čistěném povrchu. Abrazivní materiály mohou obsahovat karbid křemíku, hliníku, křemenný písek, říční písek, mořský písek. Říční a mořský písek, i po čištění, obsahuje kusy mušlí, korálů a dalších organických materiálů. Tyto materiály absorbují vlhkost mnohem snadněji než jiné materiály. Z důvodu vlhkosti v tomto typu materiálu se při použití mořského a korálového písku často ucpává ventil pro dávkování písku. Pokud se rozhodnete znovu použít již jednou použitý písek, nezapomeňte, že písek podléhá opotřebení. Ostré hrany zrníček se zaoblují, čímž se stává méně efektivní. Když uvidíte, že písek neobrušuje povrch efektivně, je potřeba ho vyměnit za nový.

Plnění nádrže pískem:

- Zkontrolujte, zda abrazivní materiál, který má být použitý, není vlhký a nebude ucpávat dávkovací ventil (18-8), vypouštěcí potrubí na písek (22) a další součásti pískovacího zařízení.
- Oblečte si ochranný oděv.
- Nastavte vzduchový ventil (18) do polohy vypnuto (vodorovně).
- Otevřete uzavírací ventil trysky (18-C) (vodorovná poloha)
- Ujistěte se, že manometr (15) zobrazuje nulu.
- Odšroubujte uzávěr otvoru pro plnění nádrže (12), která se nachází na horní části nádrže.
- Vložte trychtýř (29) do otvoru pro plnění a nasypťe abrazivní materiál do trychtýře. Ujistěte se, že v nádrži je dostatečné množství písku pro provedení práce. Pokud je plocha, která má být očištěna, velká, naplňte nádrž do $\frac{3}{4}$ jejího celkového objemu a doplňujte jeho hladinu, když bude nedostatek písku k dokončení práce. Pokud je vlhkost vzduchu 90-100%, vysoušeč vzduchu nebude schopen odfiltrovat veškerou vodu v nádrži naplněné do $\frac{3}{4}$ objemu. V takovém případě je třeba do nádrže nasypat menší množství abrazivního materiálu a doplňovat ho v průběhu provádění práce. Tím se sníží riziko ucpání dna nádrže a dalších prvků systému.
- Když je nádrž doplněna dostatečným množstvím písku, zašroubujte uzávěr otvoru pro plnění nádrže (12).
- Uzavřete uzavírací ventil trysky (18-C) a otevřete vzduchový ventil (18).
- Zkontrolujte, zda nedochází k úniku vzduchu přes otvor pro plnění nádrže, když se zvyšuje tlak vzduchu v nádrži.

Servis pískovačky:

- Je třeba vynaložit veškeré úsilí k ochraně kompresoru před poškozením, které může být způsobeno pískováním. Nejlepší způsob, jak chránit kompresor před možným poškozením, je umístit ho v jiné místnosti, než kde probíhá pískování. Použijte dlouhou hadici k zajištění správného tlaku potřebného k provedení dané práce. Dalším způsobem ochrany kompresoru je jeho umístění tak, vzhledem ke směru větru, aby nebyl vystaven na poškození odfukovaným abrazivním materiálem. Udržujte co největší vzdálenost mezi kompresorem a pískovačkou. Rovněž je důležité pravidelně udržovat a čistit kompresor.
- Některé části pískovačky se opotřebovávají rychleji než ostatní. Části, kterým je třeba věnovat zvláštní pozornost, jsou ty, které přenášejí směs abrazivního materiálu se stlačeným vzduchem. Prvním důležitým prvkem je hadice na písek (24), následně může dojít k poškození kovových hadicových svorek, uzavírací ventil trysky (18C) a keramické trysky (27).
- Pokud dojde k úniku vzduchu v některé z výše uvedených částí, okamžitě zastavte práci. Měli byste zkontrolovat, který prvek přesně vyžaduje opravu nebo výměnu. Když je hadice na písek nová, jeho stěny mají tloušťku $\frac{1}{4}$ ". Během pískování se stěny hadice obrušují a její stěny se stávají tenčí. Chcete-li zkontrolovat hadici a jiné součásti, které jsou vystaveny působení písku, oblečte si ochranný oděv a následně zvýšte tlak v systému. Poté uzavřete uzavírací ventil trysky. Pokud v systému dochází k úniku, budete si jej moci všimnout nebo jej ucítíte. Na místě, kde je stěna hadice opotřebovaná, se objeví puchýřek. Pokud si všimnete takových puchýřků, okamžitě vyměňte hadici za novou. Prasknutí puchýřku vede k úniku přes vzniklý otvor písku pod tlakem 65 nebo více PSI (4,5 baru).

Zdroj vzduchu:

Pískování vyžaduje velké množství vzduchu pod vysokým tlakem. Práci pískovačky může negativně ovlivnit:

- použití příliš úzké hadice pro přívod vzduchu
- nedostatečný tlak vzduchu

- příliš velká trysky

Vnitřní průměr hadice	Délka hadice	Vnitřní průměr koncovek	Výkon kompresoru	Výkonnost při 8,5 Bar (0,85 Mpa)	Spotřeba písku za hodinu
3/8" – 9,5 mm	15 m	0,10" – 2,5 mm	1,5 kW	10,2 m3/hod	27 kg
3/8" – 9,5 mm	7,5 m	0,125" – 3,2 mm	3 kW	20,4 m3/hod	45 kg
1/2" – 12,5 mm	15 m	0,150" – 3,8 mm	5,2 kW	34 m3/hod	68 kg
1/2" – 12,5 mm	7,5 m	0,175" – 4,5 mm	7,5 kW	42,5 m3/hod	91 kg

Nejlepších výsledků práce lze dosáhnout při tlaku 65 až 125 PSI, tedy 4,5 až 8,5 baru (atmosfér) - 0,45 až 0,85 Mpa.

Bezpečnostní upozornění:

- Při používání nástrojů, jako je vzduchový kompresor, bez ohledu na to, zda se jedná o elektrické nebo motorové zařízení, je třeba dodržovat základní bezpečnostní pravidla pro snížení rizika požáru, úrazu elektrickým proudem nebo zranění.
- Před zahájením práce s pískovačkou je potřeba seznámit se s bezpečnostními pravidly, které souvisí s používáním Vašeho kompresoru.
- Před použitím stroje si prostudujte návod.
- Pracovní prostor musí být čistý. Nepořádek na pracovišti zvyšuje pravděpodobnost nehod.
- Dodržujte podmínky bezpečnosti práce. Nepoužívejte zařízení na vlhkých nebo mokřích místech. Nevystavujte zařízení působení deště. Nikdy nepoužívejte elektrické zařízení v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- Udržujte děti mimo dosah stroje. Děti by neměly být přítomny na pracovišti. Nedovolte dětem přenášet zařízení nebo jakékoliv příslušenství s ním spojené.
- Používejte zařízení za účelem, ke kterému je vyrobeno. Nepoužívejte pískovačku pro účely, pro které nebyla vyrobena. 8
- Vhodně se oblékejte. Nenoste volné oblečení nebo šperky, protože by mohly být zachyceny do pohyblivých částí zařízení. Pro práci se zařízením se doporučuje používat boty s protiskluzovou podrážkou. Dlouhé vlasy by měly být vhodně sepnuté. Vždy používejte vhodný ochranný oděv.
- Noste ochranu uší, očí a dýchacích cest. Vždy používejte ochranné brýle schválené pod označením ANSI, abyste ochránili oči před kovovými a dřevěnými pilinami. Pokud na pracovišti vzniká dřevěný, kovový nebo chemický prach nebo pyl, noste atestovaný respirátor nebo masku na ochranu dýchacích cest.
- Zajistěte obráběný prvek: Použijte svorky nebo svěrák pro zajištění prvku, pokud je malý nebo lehký. Je to bezpečnější než používat ruce, a také díky tomu mohou být obě ruce volné k ovládní trysky.
- Při práci se zařízením buďte opatrní. Během práce vždy stůjte stabilně a nepředklánějte se nad zařízením, pokud je spuštěno.
- Provádějte pravidelnou údržbu. Udržujte zařízení čisté. To zajistí lepší a bezpečnější práci.
- Odpojte kompresor, pokud se nepoužívá, při údržbě a výměně součástí.
- Vyhybejte se náhodnému spuštění zařízení. Ujistěte se, že je tryska zajištěna zásepkou, pokud se pískovačka nepoužívá.
- Buďte ostražití. Vždy se plně soustřeďte na práci, kterou děláte. Nepoužívejte zařízení, pokud jste unaveni.
- Zařízení nepoužívejte, pokud jste pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných návykových látek.
- Zkontrolujte, zda nejsou poškozené nějaké součásti. Před použitím by měla být každá část, která vypadá, že je poškozená, důkladně zkontrolována, její účinnost a provozuschopnost by měla být potvrzena. Ujistěte se, že daný prvek bude fungovat v souladu s určením. Dávejte pozor na nastavení pohyblivých částí a kontrolujte, zda nedošlo k jejich uvolnění. Všechny poškozené, špatně upevněné části a další závady, které mohou narušit správné fungování zařízení, by měly být opraveny kvalifikovaným mechanikem. Nepoužívejte zařízení, pokud jakýkoliv ze spínačů nefunguje správně.
- Výměna dílů. Při servisu používejte pouze identické náhradní díly.

Seznam dílů a schéma:

1. Nádrž
2. Kolečka
3. Závlačka

www.torriacars.cz

4. Noha
5. Osa
6. Rukojeti
7. Madla rukojetí
8. Šestihhranná matice
9. Šroub
10. Bezpečnostní ventil
11. Těsnění typu O
12. Uzávěr otvoru pro plnění nádrže
13. Spojovací trubka
14. Rozvětvené vstupní potrubí
15. Manometr
16. Rychlospojka
17. Vysoušeč vzduchu
18. Vzduchový ventil
- 18A. Škrtkicí ventil (škrtkicí klapka)
- 18B. Ventil pro dávkování písku
- 18C. Uzavírací ventil trysky
19. Spojka samec-samice
20. Rychlospojka
21. Vzduchová hadice
22. Vypouštěcí potrubí na písek
23. Hadicová svorka
24. Hadice na písek
25. Adaptér
26. Těsnění
27. Trysky
28. Záslepka trysky
29. Trychtýř
30. Ochranná maska
31. Kovová podložka



Výrobek splňuje požadavky norem CE

EU Prohlášení o shodě

Distributor: TorriaCars s.r.o., Jiráskova 476/69, Liberec, 46001, www.torriacars.cz, email: info@torriacars.cz, IČ: 28723163 DIČ: CZ28723163

Výrobce: F.H. GEKO, Kietlin, ul. Spacerowa 3, Radomsko 97500, Poland

prohlašuje, že následně označené zařízení na základě své koncepce a konstrukce, stejně jako na trh uvedené provedení, splňuje příslušná ustanovení předpisů Evropské unie. Při námi neodsouhlasených změnách zařízení ztrácí toto prohlášení svou platnost. Toto prohlášení se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

G02029

Pískovačka mobilní

bylo navrženo a vyrobeno ve shodě s následujícími normami:

EN ISO 1245:2001/A1:2009

a harmonizačními předpisy:

2006/42/EC

a je v souladu s CE certifikátem:

CE M8A 16 08 889490 006

Kompletaci technické dokumentace provedl Grzegorz Kowalczyk se sídlem na adrese výrobce. Technická dokumentace je dostupná na adrese výrobce.

Místo a datum vydání EU prohlášení o shodě: F.H. GEKO, Kietlin, ul. Spacerowa 3, Radomsko 97500, Poland

21.01.2019

Osoba oprávněná vypracováním EU prohlášení o shodě jménem výrobce

(podpis, jméno, funkce):

Grzegorz Kowalczyk, Jednatel



mgr Grzegorz Kowalczyk

Authorised person

Distributor: TorriaCars s.r.o., Jiráskova 476/69, Liberec, 46001, www.torriacars.cz, email: info@torriacars.cz, IČ: 28723163 DIČ: CZ28723163

Výrobce: F.H. GEKO, Kietlin, ul. Spacerowa 3, Radomsko 97500, Poland