



Jsme obchodně technologická firma zabývající se dodávkami investičních i dílčích celků v oblasti pískovacích/tryskacích zařízení, jejich příslušenství, ochranných pomůcek a rovněž i pracemi a metodikou s touto činností související.

kompletní řešení vašeho pískování...

KABINOVÁ PÍSKOVAČKA PK SBC 420 / PP-T 0008

Návod k obsluze a údržbě



OBSAH

1. Důležitá varování	str. 1
2. Důležitá upozornění	str. 2
3. Montážní pokyny	str. 2+3
4. Provozní pokyny	str. 3+4
5. Pokyny pro údržbu	str. 4+5
6. Jednoduchá údržba sací efektivity	str. 5+6
7. Velikost přívodní vzduchové hadice	str. 6
8. Diagram částí pískovačky & seznam součástí	str. 7+8

DŮLEŽITÁ VAROVÁNÍ

Před použitím tohoto zařízení čtěte veškeré instrukce.

Pamatujte:

1. Začněte s přípravou:

- Přívodní vzduchová hadice by měla být dimenzována podle tabulky na straně 6. Všechny hadice by měly být klasifikovány nejméně 12,5 Bar a měl by být nainstalován uzavírací ventil, aby mohl být přívod vzduchu při údržbě vypnut a odpojen od dmyhadla.
- Přiváděný vzduch by měl být suchý a prostý olejů a jiných nečistot. (Použijte, například, sušičku, shlukovací filtr či odlučovač kondenzátu podle potřeby.)
- Dmyhadlo musí být uzemněno, aby se předešlo šoku.
- Elektrické prodlužovací šňůry by měly být uzemněny třemi dráty a klasifikovány na proudovou intenzitu dmyhadla. Konzultujte stanovené ampéry na štítku.

2. Povinnosti obsluhy před startem:

- Zkontrolujte spojení a hadice, zda nejsou poškozené nebo otřepané.
- Zkontrolujte těsnění na všech dveřích. Uvedte pískovačku do provozu pouze se všemi dveřmi pevně uzavřenými a spuštěným systémem odsávání prachu.
- Podle potřeby vyčistěte prach z odsávačky prachu a vyčistěte filtr.

3. Upozornění:

- Dávejte pozor na silikózu (z prachu tvořeného při použití křemičitého písku jako dmyhadla) nebo nebezpečí toxického prachu. **NEPOUŽÍVEJTE PŘÍPRAVKY OBSAHUJÍCÍ VOLNÝ OXID KŘEMIČITÝ.**
- Pokud není určeno jinak, provozní tlak dmyhadla a s ním spojených částí nesmí překročit 12,5 bar.
- Udržujte dmýchací trysku pod kontrolou a namířenou na práci.

4. Údržba

- Udržujte svůj stroj vždy v pořádku. Použijte originální součástky a nenahrazujte je jinými či upravenými součástkami.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Informace uvedené, popsané a ilustrované v těchto materiálech jsou určeny pro zkušené a znalé uživatele brusného dmýchacího zařízení.

Výrobky popsané v této brožuře mohou být různě kombinovány podle přání uživatele pro různé účely. Nicméně, neuvádíme použití, standardy výkonu, strojovou vhodnost, bezpečné použití či soulad se státními nařízeními a zákony, které se na tyto výrobky vztahují, výrobky ostatních nebo kombinace různých produktů vybraných uživatelem. Je odpovědností uživatele těchto výrobků, výrobků třetí strany a kombinací různých produktů, být opatrný a dobře se seznámit s platnými zákony, státními nařízeními a bezpečnostními požadavky.

Neuvádíme ani informace týkající se efektivní doby životnosti, cyklů údržby, produktivnosti a výkonnosti zmíněných nakombinovaných výrobků.

Tento materiál nesmí být použit za účely odhadu. Produktivita, pracovní výkonnost i povrchová úprava jsou zodpovědností uživatele, a ta je založena na jeho zručnosti, zkušenosti a znalosti tržních faktorů průmyslu.

Je zodpovědností uživatele zajistit řádné a úplné zaškolení obsluhy a zajistit dodržení všech environmentálních a bezpečnostních opatření.

Reno-Tech.cz, s.r.o. poskytuje množství skvělých výrobků v oblasti přípravy povrchu a věříme, že všichni zkušení uživatelé, obsluha a dodavatelé v tomto průmyslu budou i nadále pokračovat v používání našich výrobků bezpečným a informovaným způsobem.

Před použitím přečtěte všechny pokyny, literaturu, nálepky, upozornění a varování připojená k výrobku. Pokud je vám provoz jednotky nejasný i po přečtení manuálu, spojte se svým nadřízeným. Je zodpovědností zaměstnavatele přečíst následující pokyny uživatelům zařízení. Dohlížející personál by měl provádět pravidelné kontroly tak, aby se zajistilo správné použití stroje a jeho údržba. Kopie tohoto manuálu musí být přiložena ke stroji a vždy k dispozici obsluze dmyhadla.

MONTÁŽNÍ POKYNY

1. Odstraňte všechny části ze vnitřku kabiny, včetně podlahového roštu z dolní části bedny pod kartonem.
2. Odstraňte všechny části ze vnitřku kabiny.
3. Umístěte kabinu na vrchní část (#22).
4. Připevněte nohy za použití čtyř šroubů $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ ".
 - a) Přední nohy mají štítek.
 - b) Zadní nohy mají každá ještě 2 závitové šrouby.
5. Postavte kabinu na nohy.
6. Připevněte držák s manometrem (#8) k levé přední noze dvěma $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ " šrouby, utáhněte podložky a matice.
7. Umístěte nožní pedál mezi přední nohy.
8. Připevněte měřicí ventil (#13) třemi závitovými šrouby k zadnímu dnu kabiny. Uzavřete dveřní západkou.
9. Připevněte levé a pravé dveře (#6) čtyřmi maticemi.
10. Uvolněte šrouby na dveřních západkách (#20), plně je otevřete a utáhněte šrouby. Mírné utážení utěsní dveřní těsnění.
11. Položte sklo (#19) na horní část kabiny.
12. Umístěte světlo (#1) na sklo s vypínačem vpravo. Připevněte ho ke kabině čtyřmi šrouby $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ " a plochým těsněním.
13. Sběrač prachu
 - a) Připevněte tělo sběrače k zadnímu panelu (vpravo), zarovnejte trubku s otvorem. Použijte $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ " šrouby a plochá těsnění.
 - b) Umístěte vrch sběrače prachu (s motorem a filtrem) do horní části jednotky. Uzavřete 2 západky.
 - c) Odstraňte vstupní schránku, která zakrývá potrubí sběrače prachu a utěsněte prostor okolo potrubí tmelem. Dejte vstupní schránku na původní místo.
14. Utáhněte všechny šrouby a matice.
15. Položte podlahový rošt vyřiznutým rohem doprava do přední části kabiny. Protáhněte hadice skrze otvor.
16. Zapojte sběrač prachu do přírodní šňůry vycházející ze světla. Potom zapojte zástrčku ze světla do zdroje 115V 60Hz. Zapněte spínač na odsávání, spínač na kabině zapne světlo a odsávání, nebo sběrač prachu.
17. Vložte jednotku do kabiny skrze podlahový rošt. (přibližně $\frac{1}{4}$ dutiny.)

PROVOZNÍ POKYNY

1. Příprava částí pro pískování

Všechny upravované části musí být očištěné od oleje, nečistot a vlhkosti. Ujistěte se, že jsou části před vložením do kabinetu k očištění suché.

2. Tlak vzduchu

Provozní pracovní tlak (doporučený): 3-8 bar. Vyšší tlak (10-12bar) – vyšší destrukce může být použit, ale některé díly, se proto mohou dříve rozpadat (např. sklo, jemná mechanika, atd.).

- Pro účinnější tryskání nastavte tlak vstupního vzduchu na 6-8 bar. Většina dílů, zejména kovové, může být tryskána, obvykle za účelem renovací - čištění, sjednocení, atd. při tlaku 8bar a více. U lehké kalibrované oceli, hliníku a dalších dílů z měkkých materiálů a jejich choulostivějších částí (hrany, kontury, atd.), nebo skla, jemné mechaniky, drobných strojních dílů, starožitností, reklamních, dentistických i klenotnických dílů, atd. začněte s nižším tlakem, např. 3-4bar. Tlak pak můžete postupně zvyšovat až do úrovně pro dosažení požadovaného výsledku povrchu dílce.

Varování:

NEPŘIPOJUJTE K VYSOKÉMU TLAKU LÁHEV NA STLAČENÝ PLYN, MOHLO BY NASTAT ROZTRŽENÍ A EXPLOZE.

3. Úhel a vzdálenost pistole

Namiřte pistole na součástky pod úhlem 45-60 stupňů s odrazem směrem do zadní části kabiny. Nedržte pistoli pod úhlem 90° k upravovaným částem. Způsobilo by to odrazení prostředku zpět do proudu a zpomalení pískování. Devadesátí stupňový úhel způsobí i nadměrné opotřebení pistole a průzoru. Držte pistoli přibližně 6 palců od pískovaných částí.

UPOZORNĚNÍ:

PISTOLE MUSÍ BÝT VŽDY SMĚROVÁNA OD UŽIVATELE A SMĚREM K UPRAVOVANÝM ČÁSTEM. NIKDY NEPÍSKUJTE S OTEVŘENÝMI DVEŘMI KABINY. PŘI VKLÁDÁNÍ I VYJÍMÁNÍ BY NIKDO NEMĚL BÝT NA STANICI OBSLUHY, PŘED PÍSKOVAČKOU.

- Kabiny mohou být dodány s bezpečnostními dveřmi, aby pistole nemohla být uvedena do provozu, pokud nejsou zavřené dveře. Informujte se u firmy NESTOR na další informace.

4. Prostředky

- Prostředky by měly být dobré kvality a suché. Vlhkost způsobí, že prostředek nebude téci a ucpe měřicí ventil a násypku.

NIKDY NEPOUŽÍVEJTE PÍSEK

Existuje mnoho typů a velikostí prostředků pro různé povrchy. Pokud máte problém při jejich výběru pro určitou práci, kontaktujte svého distributora, co by doporučil.

5. Měřicí ventil

Měřicí ventil upravuje množství prostředku, které je nabráno do difúzní pistole. Tento ventil, umístěný na spodní straně násypky, má prostředky uskladněné na vrchní straně. Když je nožním pedálem vzduch poslán do pistole, je vytvořeno vakuum, které nasává vzduch a prostředek nahoru do pistole skrz čistou hadici prostředku. Šroub 7/16" na vrchu měřicího ventilu může být upraven ke změně množství vzduchu nasátého skrz otvory. Pokud jsou otvory uzavřeny příliš daleko, směs bude mít příliš mnoho prostředku a pistole bude pulzovat. Jestliže jsou otvory otevřené příliš daleko, do pistole půjde málo prostředku a produkce klesne.

6. Velikost trysky

Změnou trysky na větší velikost může produkce významně vzrůst. Trysky větších velikostí vytvářejí větší čistící vzor. To však vyžaduje více vzduchu (váš kompresor musí být schopen ho poskytnout).

POKYNY PRO ÚDRŽBU

1. Stříkací pistole

Po 10-12 hodinách stříkání by měla být zkontrolována tryska. Pokud se objevuje nepravidelné opotřebení, měla by být po každých deseti hodinách používání pootočena o ¼.

2. Spékání prostředku

Spékání je způsobeno vlhkostí v přívodu vzduchu nebo mastnotou a nečistotou součástí. Pokud to nebude napraveno, prostředek nebude protékat plynule a ucpe měřicí trysku a pistoli. Zkontrolujte přívod vzduchu; pokud je přítomna voda, nainstalujte dobrý odlučovač kondenzátu. Pokud se pískují mastné nebo špinavé části, měly by být nejdříve odmaštěny a osušeny.

3. Zpětný tlak

Pokud prostředek přestane občas protékat, dejte před trysku palec (držte pevně) a stiskněte nožní pedál na několik vteřin. To způsobí, že systém vžene vzduch zpět do pistole a vzhůru do hadice s prostředkem. Toto pomůže uvolnit veškeré ucpávky.

4. Pokles tlaku vzduchu v pistoli

Nastavte tlak vzduchu na 8 Bar na tlakoměru regulátoru. Stiskněte nožní pedál, zatímco držíte pistoli a podívejte se, zda tlak v tlakoměru významně klesne. Pokud tlak klesne, je to známka toho, že je překážka v přívodním vedení. Mohlo by to být příliš malou hadicí, redukčním ventilem nebo rychlospojkou, ucpaným filtrem nebo jiným potrubím, které neumožňuje průchod dostatku vzduchu. Pokud je kabina příliš daleko od vzduchového kompresoru, občas se také vyskytne pokles tlaku. Vedení přívodu vzduchu by mělo být ½" nebo větší.

5. Špatná viditelnost – nadměrný prach:

- Přívod vzduchu vpředu vlevo nad regulátorem by měl být volný, aby se do kabiny dostal vzduch.

- Prachový kontejner je plný a potřebuje být vyčištěn a vyprázdněn. (zavřete západku na spodní straně sběrače prachu nebo odstraňte černý kryt na podtlaku.)

- Prašný filtr je znečištěn. (vyčistěte nebo vyměňte filtr v prachovém sběrači, část #29)

- Rozpad prostředku; nakonec je prostředek tak malý, že je z něho prakticky prach. Prostředek nahraďte a vyčistěte sběrač prachu.

6. Špatná viditelnost – průzor

Průzory se dodávají s průhlednou plastovou ochranou. Po poškození může být jednoduše nahrazena, aby se prodloužila životnost průzoru. Průzor samotný může být také snadno vyměněn.

7. Špatný průtok prostředku

- Zkontrolujte vlhkost podle pokynů uvedených shora. Pokud je to nutné, nainstalujte odlučovač kondenzátu, nahraďte vlhký prostředek a vyčistěte hadice a jímku.

- Díry v hadici způsobí špatné dodání prostředku. Hadice vyměňte.

- Úlomky v prostředku. Vyměňte nebo pečlivě prohlédněte prostředek.

JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA SACÍ EFEKTIVITY

Nejběžnějším problémem našich zákazníků se sáním (difuzérem) pískovací kabiny je pokles produktivity. Správně udržovaná sací kabina by měla nepřetržitě sloužit roky. Když produktivita poklesne, obsluha může určit problém kontrolou

1. Přívodu vzduchu

Pokud tlakoměr regulátoru ukazuje adekvátní přívod naprázdno (když pískovačka není v provozu), stiskněte nožní pedál. Pokud tlak klesne o více než pár Bar, váš přívod vzduchu má překážku nebo není postačující. Vyčistěte filtry a kondenzátory vlhkosti až po vzduchový kompresor. Narovnejte všechna zauzlená vedení. Použijte porovnávací kalibr ke zkontrolování tlaku vzduchu, nebo nahraďte současné měřidlo, pokud si myslíte, že měří špatně.

2. Pískovací pistole

Tryska se dříve či později opotřebí. Vyměňte ji, pokud měří o 1/16" více, než byl její původní rozměr, nebo pokud nese známky nerovnoměrného opotřebení. Přizpůsobte podle potřeby různým prostředkům a podmínkám. Správně pracující pistole vytáhne na tlakoměru 15-17 palců rtuti.

3. Sběrač prachu

Nedostatečné větrání kabiny má za výsledek sníženou čistící sílu trysky, stejně tak jako omezený pohled na prováděnou práci. Použijte vibrátor sběrače prachu každých 20-30 minut, když je kabina vypnuta. (častěji v prašných podmínkách). Sběrač prachu vyprázdněte nejméně jednou denně. Odstraňte filtr a občas odfoukněte, aby sběrač prachu nebo podtlak správně fungovali. Podle potřeby vyměňte.

4. Prostředky

Používejte kvalitní pískovací prostředky odpovídající práci. Vlhké nebo špinavé prostředky mohou pískování okamžitě zastavit. Ukládejte prostředky na suchém místě a nakládejte pouze příslušné množství. Skrz podlahu přidejte dostatek prostředku tak, aby jste měli 6" hloubku prostředku na měřicím ventilu. Pokud vám prostředek dojde během pískování, přidejte dostatečné množství tak, aby proudil do pistole. Prostředek se nakonec stejně rozpadne nebo se znečistí příliš na to, aby mohl být použit. Čím méně je ho v systému, tím méně ho budete muset nahradit.

5. Přívod prostředku

Vyměňte všechny hadice, které mají měkká místa nebo viditelná opotřebení. Nastavte měřicí ventil tak, aby poskytoval žádaný tok. Příliš hustá směs způsobí pulzování pistole. Neobvykle hlasitý zvuk během pískování znamená, že směs je příliš chudá. Hustá směs může mít za následek nízko dopadové rychlosti, kdežto chudá směs snižuje množství dopadů. Obě snižují intenzitu čištění.

Pokud je vše seřízeno správně a vy stále nedosahujete požadované produktivity, kontaktujte svého distributora. Sací systém může pracovat správně, možná je čas přejít na kabínu s obnoveným prostředkem nebo na tlakový systém. Je k dispozici mnoho vylepšení.

POŽADAVKY NA VZDUCH

	Tlak (Bar)			1 bar=0,1MPa
	4	6	8	10
průměr trysky (mm)	potřebné množství vzduchu (l/min.)			
1	104	161	199	246
2	209	322	398	493
3	313	483	597	739
4	417	645	796	986
5	521	806	995	1232
6	626	967	1194	1479
7	730	1128	1394	1725
8	834	1289	1593	1972
9	939	1450	1792	2218
10	1043	1612	1991	2465
11	1147	1773	2190	2711
12	1251	1934	2389	2958



Požadavky na velikost přívodní vzduchové hadice

	spotřeba vzduchu max. 1500l/min (90m ³ /hod)							
délka hadice (m)	25	30	35	40	60	80	100	125
vnitřní průměr hadice (mm)	9	13	19	25	39	51	64	76



Díly pistole

ČÁST Č.	POPIS
1	matice držící trysku, mosaz
2a	sada keramických pracovních trysek (4kusy – 2x6mm, 2x7mm)
2b	WC lavalova pracovní tryska (nadstandart – volitelné příslušenství)
3	gumové kruhové těsnění trysky
4	tělo pistole, Mod-U-Blast (pouze)
5	vzduchová tryska osmihranného šroubu, mosaz
6	spojka, vzduchová tryska
7	vzduchová tryska
8	fitina otočné vzduchové trysky, 3/8"
9	fitina přívodu abraziva, 3/8"
10	přívodní hadice abraziva, prostředek 1/2"
11	přívodní hadice vzduchu 1/2"
12	těsnění
13	kroužek

Seznam částí kabiny

ČÁST Č.	POPIS	ČÁST Č.	POPIS
1	kryt svítliny	21	víko kabiny
1A	vypínač	22	kabina
2	držák lampy, 2 zářivky	23	nohy, kabina
3	světelné trubice (2kusy)	24	vrchní část D.C.
4	okno světla	25	motor podtlaku
5	okenní těsnění PE	26	šrouby
6	postranní křídlová dvířka	27	kryt motoru
7	dveřní západka	28	přívodní šňůra
8	manometr, 1/4", 15 Bar	29	prachový filtr
9	regulátor vzduchu 3/8"	30	plášť odlučovače prachu (cyklon)
10	hadice tlak. vzduchu na 1/2"	31	těsnění
11	nožní pedál – multiplikátor, 3/8"	32	oklepávač prachu z cyklónu
12	šroub – uzávěra směšovače	33	rozvodová tyč
13	směšovač abraziva	34	víko zásobníku odpadního zásobníku cyklonu
14	upínač rukavic	35	jištění postranních dveří
15	pracovní rukavice (1 levá, 1 pravá)	36	otvor
16	kryt okenního rámu	37	dvířka zásobníku abraziva (výměna média)
17	sklo	38	regulační šroub směšovače
18	ochranná vrstva, PE	39	pracovní rošt (stůl) kabiny
19	plastová deska	40	pryžový pásek
20	kruhový vstupní prsteneček rukavic - rukou		

Info:

Na přání je možno u nás zakoupit další dopňkové provozní příslušenství.

