Pro-Tech TOOLS

Mașină mobilă de nisipat Pro-Tech TOOLS



Instrucțiuni de utilizare

Traducerea manualului original

Nu utilizați aparatul înainte de a citi acest manual și de a înțelege conținutul și avertismentele acestuia. Aceste avertismente sunt menționate în interesul sănătății și siguranței operatorului și a persoanelor aflate în imediata apropiere. Păstrați acest manual pentru utilizare ulterioară.

CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Mașina de sablat este un aparat universal destinat curățării sau matării diverselor tipuri de suprafețe. Unitatea de sablare este un rezervor mobil sub presiune care conține materialul care, după conectarea la o sursă de aer comprimat (compresor), poate fi utilizat pentru sablare.

AVERTISMENTE PRIVIND PRAful

Inhalarea prafului de nisip silicios poate provoca silicoză, o boală pulmonară mortală. Inhalarea prafului în timpul lucrărilor de sablare poate provoca, de asemenea, azbestoză sau alte boli grave sau mortale. Orice persoană care efectuează lucrări de sablare, orice persoană care manipulează substanțe care conțin substanțe toxice sau substanțe cu un conținut de siliciu cristalin liber mai mare de un procent și orice persoană care se află într-o zonă cu praf trebuie să utilizeze o mască de protecție cu alimentare cu aer aprobată de NIOSH, care să fie în stare tehnică bună. Praful nociv poate rămâne în suspensie în aer mult timp după încheierea lucrărilor de sablare, ceea ce poate provoca leziuni grave sau decesul.

Înainte de a scoate aparatul de respirat, utilizați un dispozitiv de monitorizare a calității aerului pentru a verifica dacă aerul este sigur pentru respirație. Contactați filiala locală a OHSA sau NIOSH pentru a identifica aparatul de respirat adecvat pentru utilizarea dvs. specifică.

Respiratoarele cu alimentare cu aer nu elimină monoxidul de carbon și nu oferă protecție împotriva acestuia, chiar dacă aerul este sigur pentru respirație. Contactați filiala locală a OHSA sau NIOSH pentru a identifica respiratorul adecvat pentru utilizarea dumneavoastră specifică.

Respiratoarele cu alimentare cu aer nu elimină monoxidul de carbon (CO) și niciun alt gaz toxic și nu oferă protecție împotriva acestora. Utilizați un sistem de eliminare a monoxidului de carbon și un dispozitiv de monitorizare împreună cu aparatul de respirat, pentru a asigura o calitate a aerului de clasa D. Respectați toate standardele OSHA în vigoare și regulamentul OSHA 1910.134(d).

PROCEDURI DE SIGURANȚĂ PENTRU ECHIPAMENTUL DE SABLARE

1. Când echipamentul de sablare este sub presiune, nu introduceți degetele, nici o parte a corpului și nici o componentă în zona garniturii dopului de umplere. Nerespectarea instrucțiunii de a menține părțile corpului la distanță de zona dopului de umplere poate duce la vătămări grave.

2. Nu depășiți presiunea maximă de lucru. Nerespectarea presiunii maxime de lucru poate provoca ruperea echipamentului de sablare, ceea ce poate duce la deces sau la vătămări grave.

3. Toate persoanele aflate în zona echipamentului de sablare, inclusiv operatorul echipamentului, trebuie să utilizeze și să întrețină corespunzător o mască de protecție cu rezervă de aer omologată de NIOSH, chiar și după încheierea procesului de sablare. Praful nociv poate rămâne în aer mult timp după încheierea
procesului de sablare, ceea ce poate provoca vătămări sau decesul.

4. Înainte de a utiliza echipamentul de sablare sub presiune: Purtați ochelari de protecție, mănuși și un aparat respirator omologat de NIOSH. Purtați întotdeauna aceste echipamente de protecție în timpul funcționării și întreținerii echipamentului de sablare. Deși echipamentul este prevăzut cu o glugă de protecție care vă protejează împotriva particulelor proiectate în timpul utilizării echipamentului, această glugă nu oferă protecție împotriva particulelor transportate de aer. Orice persoană care efectuează lucrări de sablare trebuie să utilizeze o mască de protecție cu alimentare cu aer, întreținută corespunzător.

5. Pentru protecția mâinilor, folosiți mănuși groase cu manșete.

6. Utilizați panouri de protecție pentru a preveni lovirea persoanelor sau a obiectelor de către materialul împrăștiat, deoarece praful se răspândește pe distanțe mari. Efectuați sablarea într-un spațiu deschis și amplu, pentru a reduce la minimum acumularea de material abraziv în zonele înconjurătoare.

7. Nu trageți rezervorul cu material abraziv după furtun și nu lăsați rezervorul să se răstoarne, deoarece ar putea să se rupă racordul, ceea ce ar face ca mașina să devină periculoasă. Materialul abraziv și aerul la o presiune mai mică de 125 PSI au o forță distructivă foarte mare. Nu lăsați niciodată mașina sub presiune nesupravegheată. În cazul unei situații de urgență, cum ar fi ruperea furtunului de sablare, opriți imediat aparatul.

8. Înainte de orice operațiune de curățare de întreținere, evacuați aerul din rezervor prin supapa de admisie și deconectați alimentarea cu aer. La demontarea duzei este necesară prudență, deoarece în furtun poate rămâne încă presiune de aer dacă duza este astupată.

9. Pentru o funcționare în condiții de siguranță, efectuați întreținerea preventivă recomandată a rezervorului echipamentului de sablare, a unității de comandă la distanță și a accesoriilor. Înlocuiți toate piesele uzate înainte ca acestea să se defecteze. Înlocuirea imediată a componentelor uzate este esențială. Dacă nu înlocuiți componentele uzate, operatorul sau persoanele din apropiere pot fi expuse la materialul de sablare proiectat cu viteză mare și la aer comprimat, ceea ce poate provoca leziuni grave.

10. Nu utilizați materiale corozive în aparat. Utilizați numai material de sablare curat și uscat.

11. Nu reparați furtunul de sablare. Reparația se va uza rapid și poate duce la împrăștierea bruscă a materialului de sablare în împrejurimi.
Un furtun de sablare uzat se poate deteriora brusc prin rupere. Racordurile și suporturile duzelor pot să nu fixeze suficient furtunul uzat, ceea ce poate duce la ruperea acestora sub presiune. Aerul comprimat și materialul de sablare care se scurg din furtunul spart sau din racordurile sau suporturile de duze desprinse pot provoca leziuni grave.

12. Sudarea, șlefuirea sau găurirea echipamentului de sablare poate slăbi rezervorul sub presiune. Presiunea aerului comprimat poate provoca ruperea echipamentului de sablare slăbit, ceea ce poate duce la deces sau la leziuni grave.

13. Amplasați întotdeauna aparatul astfel încât ieșirea să fie îndreptată departe de orice obiecte sau persoane. Păstrați distanța față de traiectoria materialului abraziv proiectat. Acesta poate fi proiectat cu viteză mare. Impactul materialului abraziv proiectat poate provoca leziuni grave.

14. Utilizarea acestui echipament poate genera electricitate statică. Nu utilizați echipamentul la o distanță mai mică de 50 de picioare de orice substanțe explozive sau potențial explozive, sau de vaporii acestora, deoarece poate avea loc o explozie.

15. Nu utilizați acest echipament în niciun spațiu care ar putea fi considerat periculos, nici în locuri unde se află gaze sau lichide inflamabile. Nerespectarea acestei instrucțiuni poate provoca o explozie, care poate duce la leziuni grave.

16. Nu umpleți excesiv rezervorul cu abraziv. Nu îl umpleți până la o distanță de 6 inci de marginea superioară a rezervorului.

17. ÎNAINTE DE A DESCHIDE RECIPIENTUL, eliberați presiunea aerului din rezervorul de abraziv. Pentru aceasta, închideți supapa de alimentare cu aer (19) și apăsați în jos supapa de siguranță (34) pentru a elibera presiunea din conductă. Asigurați-vă că manometrul rezervorului (16) indică zero și abia apoi deschideți rezervorul.

18. MENȚINEȚI PRESIUNEA CORECTĂ A AERULUI; se recomandă o presiune maximă de 125 PSI, iar presiunea nu trebuie să depășească 125 PSI. Dacă presiunea depășește 125 PSI, opriți imediat toate lucrările și deconectați compresorul de aer pentru a reduce presiunea în exces. Nu încercați să remediați problema de presiune din aparatul de sablare până când manometrul (16) nu indică zero.

MONTAJ

1. Montarea conductei de aspirație (15). Mai întâi, fixați manometrul (16) la partea superioară a conductei de aspirație, astfel încât să fie vizibil prin partea superioară a rezervorului. Apoi, fixați supapa de reglare (19A) la partea inferioară a conductei. Fixați racordul (21) la supapa de reglare. Fixați conducta de legătură (14) la conductă.

2. Montarea filtrului cu separator de apă (18). Pe fiecare parte a filtrului se înșurubează câte un racord (17). Pe o parte, conectați supapa de admisie a aerului (19) la racordul (17), apoi conectați conectorul cu filet interior/exterior (20) la cealaltă parte a supapei de admisie a aerului. Când sunteți gata să puneți în funcțiune mașina de sablat, conectați furtunul de aer de la compresor la racordul cu filet interior/exterior (20).

3. Așezați rezervorul (01) pe masă, astfel încât cele patru cleme să fie orientate în sus. Înșurubați filtrul cu separator de apă (18) și componentele sale în orificiul de pe partea laterală a conductei de aspirație. Apoi înșurubați capătul deschis al țevii de legătură (14) cu conducta de aspirație (15) și manometrul (16) în orificiul filetat de pe partea laterală a țevii de umplere, în partea superioară a rezervorului. Asigurați-vă din nou că conducta și manometrul sunt în poziție verticală.

4. Montați supapa de ieșire a materialului abraziv în orificiul din fundul rezervorului; montați cele patru piese în următoarea ordine: racordul (17); supapa de dozare a materialului abraziv (19B); racordul (17) și conducta de ieșire a materialului abraziv (23).

5. Montarea supapei de siguranță (34). La această operațiune, alegeți una dintre cele patru duze (28). Nu este vorba de o alegere definitivă, deoarece duzele pot fi schimbate în funcție de lucrarea efectuată. Înșurubați adaptorul (26) pe supapa de siguranță (34). Înșurubați garnitura (27) în adaptorul de racordare, apoi montați duza (28) și piulița capacului duzei (29).

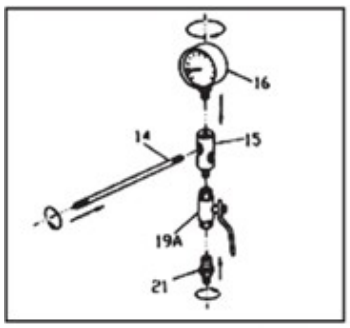
6. La conectarea ansamblului supapei de dozare a materialului abraziv (pasul 4) și a ansamblului (pasul 5), procedați după cum urmează. Glisați cele două cleme de furtun (24) pe ambele capete ale furtunului pentru material abraziv (25), glisați un capăt al furtunului pe racordul de pe țeava de ieșire pentru material abraziv (23) și celălalt capăt pe adaptor (26). Ambele capete ale furtunului trebuie să fie fixate ferm pe racorduri. Deplasați clemele de furtun de-a lungul furtunului către ambele racorduri și strângeți clemele foarte bine.

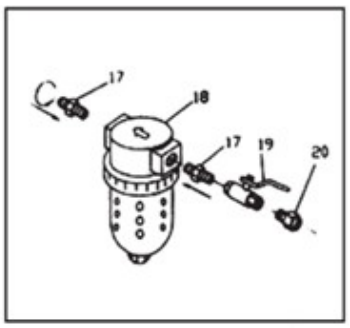
7. Fixați ambele ghidaje (06) de rezervor folosind patru șuruburi cu cap plat (08), patru șaibe (10) și patru piulițe hexagonale (09). Notă: capetele coturilor ghidonului trebuie să fie orientate în sus.

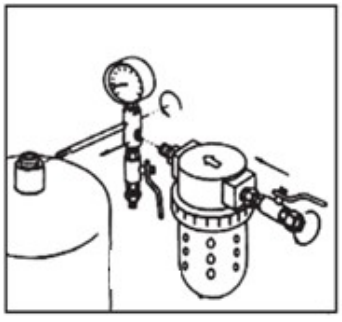
8. Găsiți axul (05) și introduceți-l prin orificiile de pe părțile laterale ale ghidonului (06). Montați câte o roată (02) la fiecare capăt al axului și fixați-le în poziție cu ajutorul știfturilor (03) și al șaibei (30).

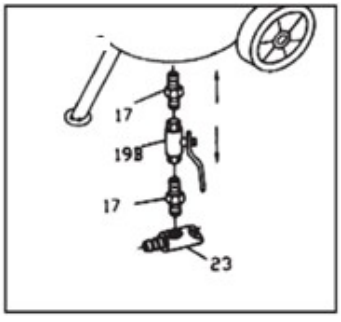
9. Glisați piciorul fix (04) pe suportul de pe partea inferioară a rezervorului, în apropierea marginii. Fixați piciorul de rezervor cu ajutorul ultimei știfturi (03).

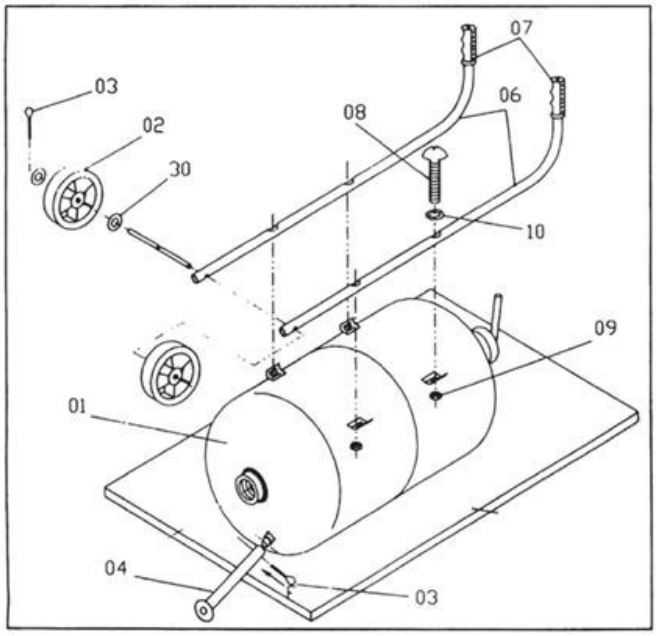
10. Înainte de punerea în funcțiune, verificați toate îmbinările și asigurați-vă cu atenție că toate sunt strânse bine și așezate corect.

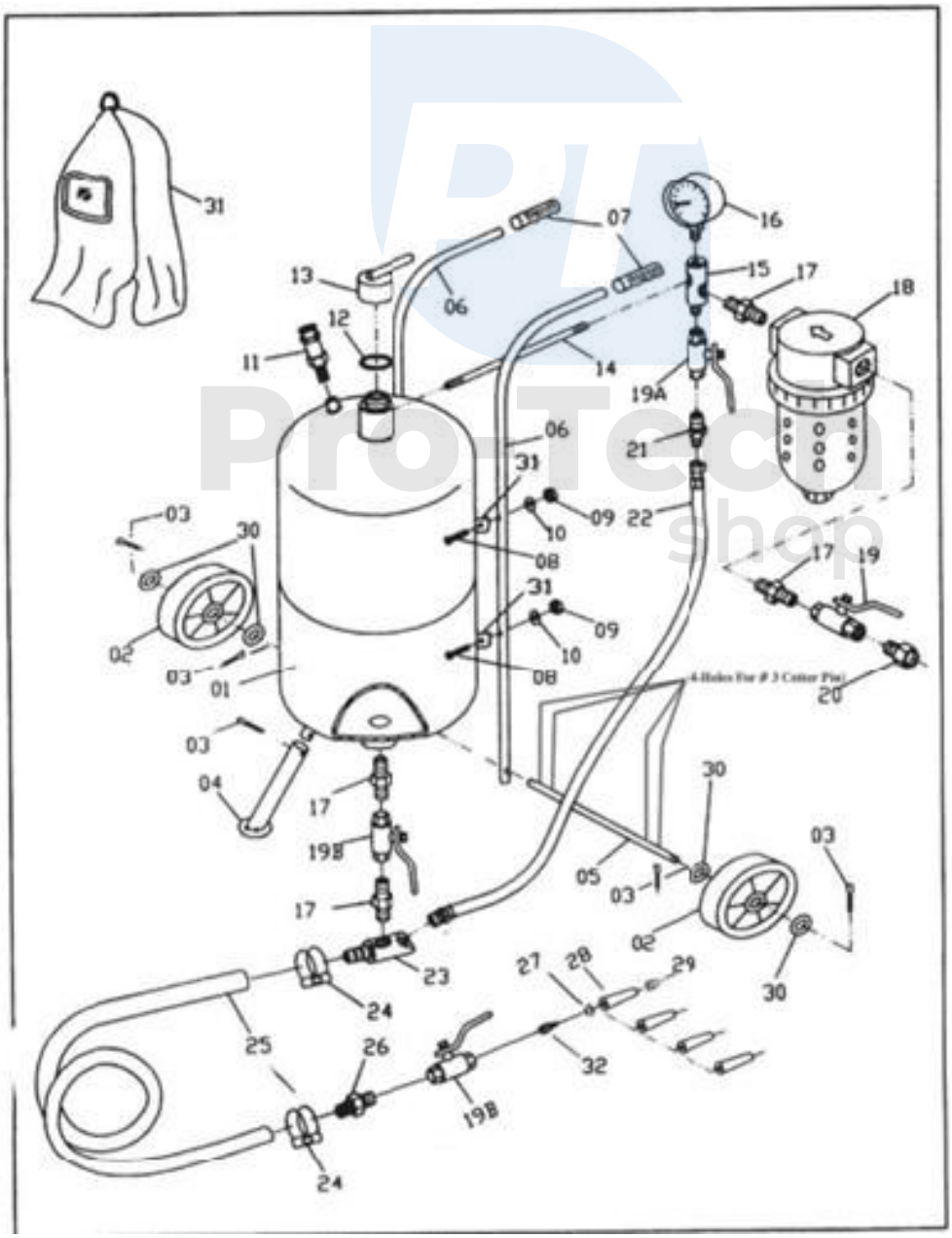









07
03
06
02
08
30
10
09
01
04
03


31
07
16
13
06
15
17
18
12
11
14
19A
06
21
31
09
22
10
03
30
08
17
19
31
09
02
10
03
01
08
20
03
04
17
30
19B
05
03
03
17
02
23
27
28
29
24
30
25
26
32
19B
24

PIESĂ	DESCRIERE	CANTITATE	PIESĂ	DESCRIERE	Cantitate
01	REZERVOR	1	19A	VALVĂ DE REGLARE DIN ALAMĂ, 0,95 cm (3/8")	1
02	ROTIȚE	2	19B	VALVĂ DE DOZARE DIN ALAMĂ PENTRU MATERIALE ABRAZIVE, 0,95 cm (3/8")	2
03	ȘTIFTURI	5	20	CONECTOR MASCUL-FEMELĂ	1
04	PICIOR FIX	1	21	CUPLAJ	1
05	OSKA	1	22	FURTUN DE AER	1
06	Ghidon	2	23	CONDUCTE DE IEȘIRE PENTRU MATERIAL ABRAZIV	1
07	MÂNERE	2	24	CLEME	2
08	ȘURUB PNA	4	25	FURTUN PENTRU MATERIAL ABRAZIV	1
09	PIULIȚĂ HEXAGONALĂ	4	26	ADAPTOR	1
10	SUPORT	4	27	GARNITURĂ DE CAUCIUC PENTRU DUZĂ	1
11	SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ	1	28	DUZĂ CERAMICĂ	4
12	Inel O	1	29	PIULIȚĂ FRONTALĂ	1
13	CAPAC DE UMPLERE	1	30	ȘAIBĂ	4
14	CONDUCTE DE CONEXIUNE	1	31	CAPOTĂ	1
15	CONDUCTĂ DE ASPIRARE	1	32	ADAPTOR PENTRU SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ	1
16	MANOMETRU	1	34	SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ	1
17	CUPLĂ	4			
18	FILTRU CU SEPARATOR DE APĂ	1			
19	Supapă din alamă pentru alimentarea cu aer, 0,95 cm (3/8")	1			

MOD DE FUNCȚIONARE

1. Conectați furtunul de aer la supapa de admisie. Producătorul recomandă utilizarea unui furtun de aer cu diametrul interior de cel puțin 1,27 cm. Utilizarea unui furtun de aer cu diametrul interior mai mic de 1,27 cm va limita debitul de aer și va afecta funcționarea echipamentului. Înainte de a introduce aerul, asigurați-vă că supapa de admisie și supapa duzei sunt în poziția OFF. Cu supapa de siguranță închisă și dopul de umplere strâns bine, deschideți supapa de alimentare cu aer pentru a presuriza sistemul. Intervalul de funcționare al aparatului este de 60 până la 125 PSI. După alegerea corectă a duzei, introduceți duza în baza de fixare. Așezați-o pe suport, glisați piulița de fixare pe duză și strângeți-o cu mâna.

Există riscul de înfundare a duzei.

2. Producătorul recomandă un abraziv fin, cu granulație similară cu cea a sării de bucătărie. Acest lucru asigură un debit corespunzător.

3. Când aparatul de sablare este sub presiune și supapa de reglare a debitului materialului abraziv din partea inferioară a aparatului este închisă, deschideți supapa cu bilă, permițând astfel curgerea aerului prin furtunul de by-pass către partea inferioară a aparatului. Apoi, țineți furtunul pentru materialul abraziv de carcasa suportului duzei, cu duza îndreptată în direcția opusă aparatului și operatorului, apăsați rapid supapa de siguranță până la deschiderea completă și reglați supapa de reglare din partea inferioară a rezervorului astfel încât materialul abraziv să fie introdus în fluxul de aer. Deschideți încet supapa de reglare până când materialul abraziv devine ușor vizibil. Odată ce supapa de reglare a debitului este setată la valoarea dorită, nu ar trebui să mai fie necesare alte reglaje
ar trebui să fie necesare doar în cazul schimbării granulației materialului abraziv sau la utilizarea unei duze cu un diametru interior diferit. Deschiderea excesivă a supapei de reglare va provoca înfundarea furtunului sau a duzei.

Pentru a obține cele mai bune performanțe, supapa de siguranță trebuie deschisă și închisă rapid.

ATENȚIE!

Dacă se utilizează racorduri de furtun de aer de tip „twist-on”, acestea trebuie asigurate cu știfturi de siguranță sau cu sârmă, pentru a preveni deconectarea accidentală atunci când echipamentul este sub presiune. Deconectarea furtunului atunci când echipamentul este sub presiune poate provoca leziuni grave.

Atenție! Nu umpleți recipientul sub presiune până la o înălțime de 15 cm de marginea sa superioară. Dacă furtunul se deconectează accidental în timpul utilizării, conținutul se poate împrăștia.

Consultați AVERTISMENTELE privind căile respiratorii de la începutul acestui manual.

TIPURI DE MATERIAL ABRAZIV

Black Beauty

Black Beauty se utilizează pentru îndepărtarea vopselei și a ruginii de pe oțel, de exemplu de pe caroseriile autovehiculelor, rezervoare sau utilaje grele. Black Beauty este superior siliciului, deoarece conține doar 1 % siliciu liber, are proprietăți de tăiere mai rapide, poate fi reutilizat, nu conține umiditate și nu se aglomerează și nici nu absoarbe umiditatea.

Fier vechi

Fierul vechi are un efect de tăiere extrem de rapid asupra metalului ruginit și a vopselei greu de îndepărtat. Fierul vechi este preferat deoarece lasă o suprafață foarte netedă. Prețul său este comparabil cu cel al majorității celorlalte materiale abrazive speciale. Se recomandă utilizarea deșeurilor de oțel în sistemele de reciclare sau în cabine.

Bile de sticlă

Bilele de sticlă sunt utilizate pentru a crea o suprafață satinată sau mată. Bilele de sticlă sunt recomandate în sistemele de reciclare sau în cabine.

Oxid de aluminiu

Oxidul de aluminiu este un material abraziv de înaltă calitate, care este mai ascuțit decât nisipul (nu este recomandat) și taie de două ori mai repede decât nisipul. Lasă o suprafață netedă, fără gropițe. Oxidul de aluminiu este mai grosier decât bilele de sticlă și poate fi utilizat în mod repetat. Este unul dintre cele mai economice materiale abrazive pe care le puteți utiliza în orice sistem de reciclare sau cabină.

Granule de plastic

Se utilizează în special pentru îndepărtarea aluminiului și a fibrelor de sticlă. Excelent pentru îndepărtarea vopselei. Este recomandat pentru utilizarea în camere de sablare, deoarece generează foarte puțin praf. Acționează rapid, are o durată de viață lungă și îmbunătățește vizibilitatea în cameră.

RECOMANDĂRI PENTRU COMPRESORUL DE AER:

Pentru a asigura funcționarea eficientă a compresorului de aer, urmați aceste instrucțiuni:
1. Utilizați o duză de dimensiuni mai mici pentru a putea regla consumul de aer.
2. Nu curățați cu jetul de aer în mod continuu. Opriți din când în când curățarea cu jetul de aer pentru a permite compresorului să se răcească. Niciun compresor nu este proiectat pentru funcționare continuă la turație maximă. Utilizați 70 % din puterea nominală.
3. Utilizați un furtun de aer cu un diametru de cel puțin 1,27 cm. Dacă compresorul dumneavoastră generează o cantitate excesivă de umiditate, vă recomandăm să utilizați un separator de umiditate.
4. Țineți praful și materialul abraziv rezultat în urma sablării la distanță de compresorul de aer. Respectați cerințele privind presiunea maximă pentru echipamentul de sablare și fie reglați compresorul astfel încât să funcționeze în aceste limite, fie utilizați o supapă de reglare pentru a reduce presiunea aerului la o valoare adecvată.

UTILIZAREA ABRAZIVELOR (MATERIALELOR ABRAZIVE):

1. Dacă materialul abraziv conține umiditate, acesta poate deteriora în timp rezervorul echipamentului de sablare sau poate înfunda sistemul. Pentru a evita această problemă, mențineți materialul abraziv și aerul din compresor uscate.
2. Dacă materialul abraziv este umed, cerneti-l și uscați-l înainte de utilizare.
3. După sablare, nu lăsați materialul abraziv în rezervor, deoarece acesta poate absorbi umezeala și poate afecta performanța echipamentului de sablare.
4. Depozitați materialele abrazive într-un loc uscat; nu le așezați direct pe sol sau pe pardoseala de beton, ci pe o suprafață de lemn.
5. Dacă umiditatea aerului este prea ridicată, lucrările de sablare nu sunt recomandate în acel moment.
6. Luați în considerare utilizarea altor clase sau a altor tipuri de material de sablare pentru a preveni înfundarea duzei din cauza conținutului ridicat de umiditate.
7. Nu folosiți nisip.

CERINȚE PRIVIND ALIMENTAREA CU AER COMPRIMAT

Sablarea cu abraziv necesită un volum mare de aer sub presiune ridicată. Eficiența echipamentului dvs. de sablare poate fi afectată negativ de utilizarea unui furtun de alimentare cu aer prea mic, de o presiune insuficientă a aerului sau de o duză prea mare.

Diametrul interior al furtunului	Lungimea furtunului	Diametrul interior al duzei	CFM la 110 PSI	Consumul de material abraziv pe oră
0,95 cm (3/8")	15 m	0,24 cm (3/32")	6	27,22 kg
0,95 cm (3/8")	7,5 m	0,28 cm (7/64")	12	45,36 kg
1,27 cm (1/2")	15 m	0,32 cm (1/8")	15	68,04 kg
1,27 cm (1/2")	7,5 m	0,36 cm (9/64")	20	90,72 kg

Recomandăm ca presiunea aerului să fie cuprinsă între 65 și 125 PSI pentru a asigura cele mai bune rezultate.

ALIMENTAREA CU ABRAZIV ÎN REZERVOR

1. Verificați dacă materialul abraziv este uscat și dacă nu înfundă supapa de dozare (19B), tubul de ieșire al materialului abraziv (23), furtunul (25) sau alte componente.
2. Îmbrăcați-vă cu îmbrăcăminte de protecție, o mască integrală și un aparat de respirat omologat conform standardelor MSHA/NICOSH.
3. Rotiți supapa de alimentare cu aer (19) în poziția „oprit” (orizontal).
4. Apăsați în jos pentru a deschide supapa de siguranță a duzei (34).
5. Urmăriți manometrul (16) și asigurați-vă că indică o presiune zero.
6. Scoateți capacul de umplere (13) din partea superioară a rezervorului.
7. Introduceți pâlnia (31) și turnați materialul abraziv în pâlnie. Asigurați-vă că introduceți în rezervor o cantitate suficientă pentru a efectua lucrarea respectivă. Cu toate acestea, în cazul unei lucrări de amploare, umpleți rezervorul doar până la 3/4 și completați-l după cum este necesar pentru a finaliza lucrarea.

SFAT: Dacă umiditatea aerului este de 90/100 %, separatorul de apă (18) nu va putea reține toată umiditatea dintr-un rezervor umplut la 3/4. Este mai bine să reduceți cantitatea de material abraziv, să îl completați mai des și să goliți mai des separatorul de apă. Astfel se reduce riscul de înfundare a fundului rezervorului sau a conductelor.

8. După umplerea rezervorului cu cantitatea corectă de material abraziv, închideți capacul de umplere (13).
9. Închideți capacul duzei (19B) și deschideți supapa de admisie a aerului (19).
10. Când începeți presurizarea rezervorului cu ajutorul compresorului, ascultați dacă nu se scurge aer din capacul de umplere. Înainte de a începe funcționarea, eliminați toate scurgerile.

ÎNTREȚINERE

AVERTISMENT!

Nerespectarea următoarelor instrucțiuni înainte de efectuarea oricărei operațiuni de întreținere poate provoca vătămări grave sau decesul ca urmare a unei scurgeri bruște de aer comprimat:

- Depresurizați echipamentul de sablare.
- Blocați și marcați alimentarea cu aer comprimat.
- Purjați conducta de alimentare cu aer comprimat către pistolul de sablare.

Este necesară înlocuirea imediată a componentelor uzate. Dacă componentele uzate nu sunt înlocuite, operatorul sau persoanele din apropiere pot fi expuse la materialul de sablare de mare viteză și la aerul comprimat, ceea ce poate provoca decesul sau vătămări grave.

Scurgerile din jurul racordurilor și a suporturilor de duze indică piese uzate sau fixate necorespunzător. Suporturile de duze și racordurile care nu sunt fixate ferm pe furtun, precum și duzele care nu sunt fixate ferm în suporturile de duze, se pot desprinde sub presiune. Impactul duzelor, racordurilor, furtunurilor sau al materialelor abrazive cu piesele care s-au desprins sub presiune poate provoca leziuni grave.

Pentru a asigura o durată de viață lungă și eficientă, se recomandă cu insistență respectarea următoarelor proceduri:

1. Înlocuiți periodic (după 5–6 luni de utilizare obișnuită sau după 10–15 ore de utilizare industrială intensivă) toate adaptatoarele de furtun destinate exclusiv fluxului de materiale abrazive.
2. Înlocuiți furtunul pentru materiale abrazive atunci când începe să se înmoaie, când se produce o scurgere de mediu sau când se observă aer în jurul furtunului sau al mânerului.
3. Înlocuiți duza atunci când se uzează.
4. După înlocuirea duzei, poate fi necesară reglarea blocului de etanșare.

ALTE OPERAȚIUNI DE ÎNTREȚINERE:

1. Trebuie să depuneți toate eforturile pentru a vă proteja compresorul de aer împotriva oricăror deteriorări care ar putea apărea ca urmare a lucrărilor de sablare. Cea mai bună opțiune este să amplasați compresorul în direcția opusă vântului față de locul lucrărilor de sablare, iar cu cât distanța dintre ele este mai mare, cu atât mai bine. În plus, ar trebui să continuați să respectați procedurile standard de întreținere a compresorului.
2. Anumite componente ale echipamentului de sablare se uzează mult mai repede decât altele; piesele care necesită o atenție specială sunt cele prin care trece amestecul de aer și material abraziv, începând cu furtunul pentru material abraziv (25), trecând prin umpluturile metalice, supapa de siguranță (34) și până la duzele ceramice (28).
3. Dacă apar scurgeri de aer în oricare dintre aceste componente, trebuie să întrerupeți toate lucrările și să identificați ce trebuie reparat sau înlocuit. Când furtunul pentru material abraziv (25) este nou, acesta are 2 straturi de fibre de întărire, iar grosimea peretelui este de 6,35 mm. Ca urmare a uzurii diametrului interior, acest perete se subțiază treptat. Una dintre modalitățile de a verifica furtunul și celelalte componente afectate de sablare este să îmbrăcați echipamentul de protecție. Apoi, puneți sistemul sub presiune și închideți capacul duzei (19). Ascultați dacă există scurgeri de aer și remediați toate scurgerile înainte de a începe operațiunea. De asemenea, puteți observa locuri pe furtun unde peretele se subțiază semnificativ. Aceste locuri se manifestă sub formă de băsici pe furtun; dacă găsiți o astfel de băsică, procurați-vă imediat un furtun nou. Dacă această băsică se rupe, materialul abraziv va scăpa pe partea laterală a furtunului.

SFATURI PENTRU REMEDIEREA DEFECȚIUNILOR

PROBLEMĂ/CAUZĂ	SOLUȚIE POSIBILĂ
Fluctuații ale debitului de aer:	
Presiune a aerului prea scăzută	Consultați secțiunea „Presiune insuficientă a aerului”
Cantitate prea mare de material abraziv	Reglați supapa materialului abraziv
Consum excesiv de material abraziv:	
Supapa materialului abraziv este deschisă prea mult	Închideți-l ușor
Presiunea aerului este prea scăzută	Verificați manometrul
Înfundarea și blocarea fluxului de material de sablare:	
Impurități în materialul abraziv	Curățați-l și cerneti-l
Dimensiunea materialului abraziv este prea mare	Utilizați o granulație mai mică
Înfundarea duzelor	Folosiți o duză mai mare
Duzele sunt astupate	Reglați supapa de alimentare
Material abraziv umed	Uscați materialul abraziv, eliminați apa din aer
Umiditate în mediul abraziv:	
Material abraziv umed	Înlocuiți-l sau utilizați un material abraziv uscat
Apă în aer	Evacuați apa din conductele de aer
Apă în rezervor	Goliți, uscați și umpleți din nou
Vreme umedă:	
Umiditate scăzută	Mențineți materialul abraziv cât mai uscat posibil
Umiditate medie	Folosiți un uscător sau un separator de umiditate
Umiditate ridicată	Dacă este posibil, evitați funcționarea în această perioadă
Compresor suprasolicitat:	
Compresorul este prea mic	Limitați durata de funcționare
Diametrul duzei este prea mare	Utilizați o dimensiune mai mică
Prea multe scurgeri în conducte	Etanșați și strângeți conductele
Găuri în furtunul abraziv	Înlocuiți furtunul
Filtru de aer înfundat la compresor	Curățați-l

Pro-Tech shop

Presiune insuficientă a aerului:

Compresorul este prea mic	Folosiți o duză mai mică
Supapele de admisie nu sunt în poziția maximă	Deschideți supapele
Dimensiunea duzei este prea mare	Folosiți o duză mai mică
Există scurgeri în conducte	Etanșați și strângeți conductele
Găuri în furtunul pentru materiale abrazive	Înlocuiți furtunul
Filtru de aer înfundat la compresor	Curățați filtrul
Garnitura este uzată sau murdară	Curățați sau înlocuiți garnitura

Debit insuficient de material abraziv:

Rezervorul pistolului este gol	Umpleți rezervorul
Umiditate în materialul abraziv	Uscați materialul abraziv
Presiune insuficientă a aerului	Verificați sistemul
Ruptură în furtunul pentru material abraziv	Îndreptați furtunul
Impurități în materialul abraziv	Curățați sau cerneti materialul abraziv

DATE TEHNICE

Cod produs	PT00234	PT00233
Model	FF-Q903	FF-Q902
Capacitatea rezervorului	20 gal / aprox. 76 l	10 gal / aprox. 38 l
Presiune de lucru	60 – 125 PSI / 4,1 – 8,6 bar	60 – 125 PSI / 4,1 – 8,6 bar
Consum de aer	6 – 25 CFM / aprox. 170 – 708 l/min	6 – 25 CFM / aprox. 170 – 708 l/min

Pro-Tech shop