



CRIANO[®]

Importator Criano Exim SRL

Manual de utilizare

SANDBMASTER JUNIOR PLUS

Editia 1-2019



Continut**1. Introducere**

- 1.1 Scopul manualului
- 1.2 Destinatia produsului
 - 1.2.1 Structura si principiu de operare
 - 1.2.2 Date tehnice
- 1.3 Standarde

2. Masuri de siguranta

- 2.1 Masuri de siguranta in timpul instalarii
- 2.2 Masuri de siguranta in timpul operarii
- 2.3 Masuri de siguranta in timpul mentenantei si reparatiilor

3. Alimentare electrica

- 3.1 Alimentarea electrica a compresorului de aer

4. Mediu de lucru

- 4.1 Iluminare
- 4.2 Emisii de zgomot

5. Manual

- 5.1 Prima pornire
- 5.2 Start – prima folosire
- 5.3 Procesul de sablare
- 5.4 Oprirea masinii
- 5.5 Operarea
- 5.6 Instructiuni pentru transport
- 5.7 Scoaterea din functiune
- 5.8 Intrebuintarea (folosirea) gresita

6. Mentenanta

- 6.1 Programarea de inspectii si reparatii
- 6.2 Desfasurare

7. Depanarea**8. Lista partilor masinii****9. Declaratia de acceptare****Anexe:**

Fisa tehnica a rezervorului de presiune



CRIANO[®]

Importator Criano Exim SRL

Atentie!

***Cititi acest manual inainte sa incepeti sa operati aceasta masina.
Utilizatorul are obligatia sa citeasca acest manual si sa respecte
instructiunile.***



CRIANO®

Importator Criano Exim SRL

1. Introducere

Manualul de utilizare include informatii despre descrierea tehnica, structura, mentenanta, reparatii si reguli pentru siguranta. Urmatoarele persoane au obligativitatea de a citi acest manual: utilizatorii masinii de sablat, supervizor si muncitorii de servicii de mentenanta. Performanta fara probleme si fiabilitatea produsului depinde intr-o mare masura de functionarea si utilizare corespunzatoare.

1.2 Subiectul si scopul manualului de utilizare

Scopul acestui manual este de a transmite regulile de functionare si utilizare ale masinii de sablat Sandmaster Junior Plus. Manualul este destinat utilizatori, supervizori, personalul de mentenanta si reparatii si manageri. Cuprinde informatiile de baza despre structura si regulile de siguranta care trebuie respectate in timpul operarii masinii si in timpul reparatiilor.

1.3 Destinatia acestui produs

Masina este destinata functionarii profesionale cu utilizarea cunostintelor tehnice si competente specifice pentru a obtine rezultatele asumate.

Unitatea de sablare fara praf SANDMASTER Junior Plus are un circuit inchis cu material abraziv. Este destinata pentru sablarea suprafetelor plane de materiale cum ar fi piatra, sticla, lemn, metal sau plastic. Este dedicata companiilor care se ocupa cu industria pietrei și a sticlei. Este, de asemenea, utilizat in alte sectoare de piata unde este nevoie de sablare fara praf.

Nu este permisa utilizarea nisipului care contine siliciu în prelucrarea nisipului. Masina a fost proiectata si fabricata in conformitate cu regulile de functionare a masinilor si a dispozitivelor. Cu toate acestea avem nevoie sa va amintiti ca operarea neatenta si ignorarea pericolului potential poate cauza un accident sau

o defectiune. Masina este destinata functionarii continue in prezenta unui operator. Zona din apropierea masinii trebuie sa fie mentinuta curata și ordonata, fara obstacole care impiedica accesul la masina si functionarea tehnologica.

Unitatea de sablare trebuie asezata pe o suprafata plata si stabila, intr-o zona deschisa si acoperita. In cazul altor conditii de munca, masina trebuie sa fie operata sub o iluminare adecvata (parametrii sunt specificati in regulile de siguranta).

Masina poate fi operata doar de personalul autorizat sau de cei aprobati sa opereze masina.

Atentie!

Producatorul nu poate fi tras la raspundere pentru utilizare necorespuzatoare a masinii.

1.2.1 Structura si principiul de operare

Unitate de sablare fara praf Sandmaster Junior Plus are un circuit inchis ale unui material abraziv. Materialul abraziv este trecut prin rezervorul de presiune in duza si este suflat din duza prin intermediul aerului comprimat. Dupa operare, materialul abraziv este apirat inapoi in unitate unde este separat de substantele straine (poluante). Materialul abraziv pur revine in circuit.

Unitatea de sablare umpluta cu material abraziv trece materialul cu ajutorul presiunii aerului comprimat prin intermediul unui furtun elastic pana la duza aflata la capatul acelu furtun. Manipularea duzei situata in capul de sablare, duce la sablarea unei suprafata cu un jet intensiv de material abraziv. Dupa operare, materialul abraziv impreuna cu substantele poluante rezultate in urma procesului de sablare sunt aspirate inapoi in rezervorul de alimentare unde se produce separarea materialului abraziv utilizat in 3 fractii: substante poluante mari, material abraziv si praf. Substantele poluante mari raman pe sita, care trebuie curatata periodic. Materialul abraziv pur, dupa trecerea lui prin sita, cade la fundul rezervorului. In momentul intreruperii procesului de sablare, materialul

abraziv revine in rezervorul de presiune prin intermediul unei supape utilizata in rezervorul de presiune.

Fragmentele de praf sunt adunate in aspiratorul industrial; acestea trebuie eliminate periodic si aerul purificat este aruncat in atmosfera. Unitatea de sablar este actionata electro-pneumatic si este echipata cu o supapa care regleaza admisia de aer si cu un dispozitiv de actionare pneumatic controlat de supapa electro-pneumatica care deschide si inchide circuitul abraziv care controleaza u supapa disc care proportioneaza materialul abraziv. Capul unitatii de sablare este turnat ceea ce ii garanteaza o durata de viata indelungata. La capat este o perie care previne stropirea cu material abraziv in timpul operarii unitatii. Unitatea de sablare trebuie sa coopereze cu compresorul care are parametrii necesari. Utilizarea unui compresor cu parametrii scazuti (fata de cei recomandati) va duce la o eficienta scazuta a sablarii si la un proces de sablare mai indelungat.

1.2.2 Date tehnice

Tensiune si frecventa alimentare	~230V / 50 Hz
Putere	1200 W
Debit de aer necesar	600 l/min.
Presiune de lucru	1,5 – 3,5 Bar
Presiune max.	4 Bar
Greutate (fara material abraziv)	50 Kg
Greutate material abraziv in circuit	25 Kg
Nivel zgomot motor	79 dB
Nivel zgomot unitate	83,6 [dB]
Dimensiuni	500x400x1400 mm
Diametru duza	3 – 5 mm
Granulatie material abraziv (recomandata)	40'
Temperatura de lucru	-20° C / + 50° C

1.4 Standarde

Urmatoarele instructiuni au fost pregatite pe baza standardelor privind masinile si regulile de service ale dispozitivelor si pe baza normelor corespunzatoare privind siguranta masinilor.

PN-EN ISO 12100-1	2005	Siguranța mașinilor. Concepte de bază, principii generale pentru proiectare. Terminologie de bază, metodologie
PN-EN ISO 12100-2	2005	Siguranța mașinilor. Concepte de bază, principii generale pentru proiectare. Terminologie de bază, metodologie
PN-EN 1050	1999	Siguranța mașinilor. Principii de evaluare a riscurilor
PN-EN ISO 14121-1	2008	Siguranța mașinilor. Evaluarea riscurilor. Principii
PN-EN 60204-1	2001	Securitatea mașinilor - Echipamente electrice ale mașinilor - Partea 1: Cerințe generale

1.5 Masuri de siguranta

Atentie!

Producatorul nu poate fi tras la raspundere pentru eventualele leziuni corporale sau leziuni rezultate din nefolosirea respectand regulile de siguranta sau din instalarea, utilizarea, intretinerea sau reparatia necorespunzatoare a masinii chiar daca aceste recomandari nu sunt specificate in mod clar.

Masuri de siguranta generale

1. Urmati regulile generale si locale de siguranta a muncii.
2. Daca una din urmatoarele reguli nu este in concordanta cu regulile locale, urmati regula mai restrictiva.
3. Instalarea, utilizarea, intretinerea si reparatiile pot fi efectuate numai de catre un personal autorizat si bine calificat.
4. Inainte de intretinerea, reparatiile sau verificarile (nu cele regulate) alimentarea electrica si pneumatica trebuie sa fie oprite si asigurati-va ca rezervorul de presiune este depresurizat.



CRIANO[®]

Importator Criano Exim SRL

5. Nu porniti utilajul daca nu sunteti sigur de conexiunile pneumatice sau in cazul unei instalari necorespunzatoare a duzei.
6. Nu directionati fluxul de la unitatea de sablare inspre oameni si animale.
7. Oamenii care lucreaza in zone unde nivelul presiunii acustice este mai mare de 90 dB trebuie sa poarte protectii sonore (antifon).
8. Masina trebuie tinuta departe de copii.
9. Urmati recomandările producatorului cu privire la parametrii de lucru.
10. Masinile trebuie sa fie utilizate conform scopului lor.
11. In cazul unor anomalii in functionarea unitatii de sablare, contactati personalul responsabil de reparatii (service).

2.1 Masuri de siguranta in momentul instalarii

1. Asigurati-va ca masina de sablare se afla pe o suprafata stabila si uniforma.
2. Inainte de functionare asigurati-va ca toate elementele de protectie folosite in timpul transportului sunt indepartate iar elementele masinii sunt stabile.
3. Conductorii trebuie sa indeplineasca cerintele locale.
4. Conexiunile pneumatice trebuie sa fie realizate cu atentie intr-un mod sigur.
5. Inainte de a porni masina, umpleti unitatea de sablare cu material abraziv – granulatia recomandata este de 40.
6. Dupa orerare, opriti alimentarea cu energie electrica si intrerupeti aerul comprimat.

2.2 Masuri de siguranta in timpul operarii

1. Folositi numai materiale de buna calitate, recomandate de catre producator. Nu utilizati nisip normal pentru sablare.



CRIANO[®]

Importator Criano Exim SRL

2. Persoanele care activeaza masina de sablare trebuie sa respecte regulile de siguranta corespunzatoare, sa se asigure ca nu exista nici un pericol pentru terti.
3. Nu utilizati masina daca credeti ca nu functioneaza corect.
4. Operatorul trebuie sa poarte casti si ochelari de protectie.
5. Urmatoarele lucruri trebuie controlate periodic:
 - stabilitatea armaturilor componentelor masinii de sablare
 - starea tuturor conexiunilor pneumatice
 - curatenia si materialul abraziv, granulatia (trebuie inlocuit imediat ce si-a pierdut proprietatile).
6. Nu puneti mainile in apropierea jetului materialului abraziv si nu indreptati jetul inspre oameni si animale.

2.3 Masuri de siguranta in timpul mentenantei si reparatiilor

1. Utilizati instrumentele adecvate.
2. Folositi numai piese de schimb originale.
3. Intretinerea si reparatii se pot efectua numai dupa ce alimentarea electrica si pneumatica au fost oprite.
4. Nu utilizati solventi explozivi pentru elementele de curatare.
5. Pastrati curatenia in locul unde are loc mentenanta. Acoperiti piesele si gaurile pentru a le proteja de murdarie.
6. Nu modificati masina in nici un fel.
7. Masina trebuie oprita atunci cand consideram ca nu functioneaza corect.
8. Inainte de a porni masina dupa mentenanta sau reparatii, verificati daca toate piesele sunt la locul lor si sunt montate corespunzator.
9. Nu porniti masina fara ca duza de sablare sa fie montata.

3. Alimentarea

Sursa principala de alimentare: 230 V, AC, monofazat. Aceasta trebuie sa fie dotata cu un conductor cu o dimensiune minim de 1,5 mm². Inainte de a porni

masina, asigurati-va ca pornirea aparatului nu reprezinta un pericol pentru viata sau sanatatea tertelor persoane. Pornirea / oprirea trebuie efectuate numai de persoane autorizate.

3.1 Compresorul de aer

Unitatea de sablare functioneaza la parametri optimi doar prin utilizarea unui compresor cu capacitatea de minim 900 litri pe minut. Utilizarea unui compresor cu parametrii mai mici decat cei recomandati va duce la scaderea performantei si la un proces de sablare mai lung. Presiunea de lucru ar trebui regulata. Utilizatorul ar trebui sa echipeze reseaua de aer comprimat cu un filtru care va permite capturarea apei din circuit. Toate conexiunile pneumatice trebuie facute intr-un mod atent si sigur.

4. Mediul de lucru

Unitatea de sablare Sanmaster Junior Plus nu este destinata utilizarii la scara industriala. Mediul de lucru din jurul masini trebuie pastrat curat si fara obstacole care pot impiedica accesul la masina si la operatiunile de mentenanta. Masina trebuie sa stea pe o suprafata uniforma si stabila, intr-un spatiu deschis si trebuie sa fie operata sub acoperis.

4.1 Iluminatul

Este necesara o iluminare corespunzatoare in zona de lucru a masinii. Parametrii sunt specificati de regulile de siguranta.

4.2 Emisiile de zgomot

Pentru a masura zgomotul produs de masina de sablat Sandmaster Junior Plus am efectuat inspectia in urmatoarele conditii:

- Am folosit un contor de nivel sonor, filtre octave si filtrele de octava 3 incluse in analizatorul de zgomot de tip 945 nr. 3560 cu un



CRIANO[®]

Importator Criano Exim SRL

preamplificator tip SV11 nr. 1585 realizat de SVANTEK cu microfonul de tip AN40 nr. 15830 facut de G.R.A.S. cu un certificat de legalizare valabil.

- Sala in care s-au efectuat masuratorile a avut urmatoarele dimensiuni: 5,6 – 7,5 x 4 x 3,3 m. Masina de sablare a fost pozitionata in mijlocul camerei. Unul din pereti era facut din caramizi poroton (cu cavitati), iar peretii si tavanul din rigips. Podeaua din beton. Camera avea 2 usi.
- In timpul masuratorilor, masina de sablare lucra cu o duza din carbura de bor (diametru 5 mm si presiune de lucru 3 atm.)
- Masura a fost efectuata in conformitate cu regulile valabile.

Declaratia de nivel zgomot:

Nivelul masurat al puterii acustice corectat conform caracteristicilor A:

LWA, referindu-se la pW [dB]	94,9
Toleranta, KWA, [dB]	3

Nivelul masurat al presiunii acustice corectat conform caracteristicilor A:

LpA, referindu-se la 20 μ Pa [dB]	83,6
Toleranta KpA [dB]	2

Atentie!

Purtarea de protective auditiva in timp ce masina de sablat Sandmaster Junior Pro functioneaza este recomandata.

5. Manual

Utilizatorii manualului sunt personalul operational, supervizorii si personalul de intretinere. O copie a manualului este intotdeauna adaugata la masina. Se pot comanda mai multe copii. Manualul reflecta starea masinii in momentul producerii acesteia. Manualul este valabil pe toata durata de functionare. Este interzisa copierea intregului manual sau a parti din acesta pentru a evita utilizarea documentatiei partiale care nu a fost actualizata sau acceptata. Producatorul nu este obligat sa actualizeze manualele in cazul modificarilor ulterioare ale dispozitivelor. Producatorul actualizeaza manualele in cazul in care au fost gasite unele greseli sau informatii lipsa sau in cazul modificarii sistemului original. Mici greseli sau omisiuni care ar putea fi importante pentru siguranta si buna functionare a masinii vor fi publicate ca „amendamente”.

Manualul actualizar va inlocui exmeplarele anterioare, care ar trebui trimise producatorului pentru a le distruge.

Copiile actualizate vor fi marcate cu litere succesive (A,B, ..). Litera A inseamna prima editie.

In cazut transferarii masinii, producatorul trebuie sa fie informat despre transferul drepturilor de proprietate.

Toate sugestiile utile pentru o mai buna intelegere a manualui ar trebui sa fie indreptate spre producator.

Atentie!

Producatorul nu va putea fi tras la raspundere pentru nici un fel de folosire necorespunzatoare a masinii si neurmarirea manualului.

5.1 Prima pornire

Instalarea masinii este efectuata de catre producator. Aceasta este precedata de instructajul de functionare al masinii. Cand instalarea este efectuata de utilizator si cand masina este trimisa complet asamblata, utilizatorul trebuie sa se familiarizeze cu manualul si sa respecte toate informatiile incluse in manual.

Inainte de a porni masina:

- Transportati masina in spatiul de lucru.
- Suprafata din spatiul de lucru trebuie sa fie stabila.
- Verificati accesoriile tuturor elementelor masinii.
- Umpleti masina de sablare cu material abraziv.
- Conectati la priza masina.
- Efectuati „un start tentativa” (de proba).
- Verificati daca masina functioneaza fara nici o perturbare. In timpul „muncii tentative” (de proba), porniti si opriti masina de cateva ori.
- Dupa prima pornire cu succes puteti incepe munca.
- In caz de probleme, contactati producatorul.

Cand incercati masina, urmariti procesul de sablare cu atentie. Fiti in special atenti daca in timpul unei lucrari obisnuite nu exista blocaje ale jetului de material abraziv.

Daca nu exista anomalii, puteti semna un acord de acceptare.

Atentie! Tine-ti minte!!!

Dupa inchiderea fluxului de aer, sablarea continua (pentru cateva secunde) sa treaca materialul abraziv pana cand presiunea din rezervorul de presiune este egalizata. Procesul de sablare se termina atunci cand doar exhaustorul mai functioneaza.

5.2 Start – prima folosire

Pornirea masinii de sablare Sandmaster Junior Plus trebuie efectuata in conformitate cu procedurile tehnologice stabilite de catre utilizator. O atentie deosebita trebuie acordata secventei corespunzatoare a actiunilor care asigura o tehnologie adecvata de productie si functionare sigura.

Pornirea masinii inseamna pornirea / oprirea masinii prin intermediul unei supape de control situata in apropierea capului de sablare (exhaustarea functioneaza independent si trebuie pornita inainte de sablare).

In cazul oricarei anomalii, opriti lucrul si eliminati cauza perturbarii.

5.3 Procesul de sablare

Sablarea se efectueaza prin conducerea unui cap de sablare perpendicular pe material in asa fel incat peria capului de sablare sa adere la materialul care este sablat. Miscarile capului de sablare trebuie efectuate in mod fluent (lin). Trebuie retinut faptul ca jetului materialului abraziv iese din capului de sablare (la presiune ridicata) si poate provoca consecinte grave.

Exista cativa factori care influenteaza eficienta procesului de sablare. Cei mai importanti sunt presiunea de lucru, diametrul duzei si capacitatea compresorului.

Reglarea presiunii de lucru. Cand aveti un compresor cu o capacitate mai mare decat cea indicata pe placuta de date, cresterea presiunii de lucru a masinii face ca timpul de sablare sa fie mai scurt si, de asemenea, creste uzura duzelor si a periiilor. Scaderea presiunii functioneaza invers. Diametrul duzei are o influenta mare asupra cantitatii si diametrului jetului abraziv care iese din cap. Cu cat diametrul duzei este mai mic, cu atat cantitatea de jet este mai mica, ceea ce duce la un proces de sablare mai putin eficient. Diametrul duzei are o influenta asupra cerintelor debitului de aer necesar. (vezi tabelul de mai jos)

Recomandari de operare:

- Inainte de a porni masina, verificati daca podeaua este stabila.
- De fiecare data cand porniti masina, verificati daca tuburile de aer si pentru material abraziv sunt in stare buna, daca imbinarile duzei sunt conectate corect la tub. Verificati starea tehnica a flietelor duzei, etanseitatea masinii si asigurati-va ca intrerupatoarele de pornire / oprire functioneaza corect.
- Masina de sablat trebuie sa fie echipata cu o telecomanda.
- Nu este permisa utilizarea altor furtunuri decat cu un furtun special.
- Masina nu poate functiona la o presiune mai mare de 5 bari.
- Materialul abraziv nu poate acoperi conul de inchidere.
- Nu folositi nisip uscat cu siliciu ca material abraziv.
- Nu schimbati duzele, deconectati conductorii, schimbati reglajele masinii fara a inchide in prealabil fluxul de aer si decomprimati rezervorul.
- Pastrati intotdeauna capatul conductorului de sablare pe partea duzelor si indreptati-le catre piesa ce urmeaza sa fie sablata.
- Daca operatorul trebuie sa paraseasca locul de munca, nu este permis sa paraseasca masina sub presiune.
- Umplerea si pornirea masinii trebuie efectuate de aceasi persoana.
- Tipul materialului abraziv trebuie ales cu grija. Materialul abraziv trebuie sa fie uscat si sa aiba o granulatie adecvata.
- Masina nu trebuie instalata in locuri cu praf, umiditate crescuta si fara ventilatie.
- Curatati filtrul de aer inainte de a incepe si dupa finalizarea lucrului cu ajutorul unui sistem pneumatic de curatare a filtrului. Comutatorul sistemului este amplasat pe cutia de alimentare din partea frontala a dispozitivului.

Atentie! Tine-ti minte!!!

Utilizati intotdeauna optiunea de curatare a prafului, a sistemului pneumatic inainte de a incepe si imediat dupa finalizarea sablarii. Aceasta va prelungi durata de viata a filtrului de aer si a motorului extractor.

Umiditatea in aerul comprimat ar putea fi sub forma unui condens care este produs in procesul de comprimare a aerului. Prin urmare, alegerea corecta a capacitatii compresorului este importanta. Tabelul prezinta valorile debitului in functie de diametrul duzei.

Diametrul duzei	Consum de aer (6 bari)	Granulatie material
3 mm	500 l/min	0,20 max.
4 mm	850 l/min	0,30 max.
5 mm	1300 l/min	0,50 max.
6 mm	2200 l/min	0,80 max.
8 mm	3700 l/min	1,00 max.
9,5 mm	5500 l/min	1,50 max.
11 mm	7200 l/min	2,20 max.
12 mm	9500 l/min	2,50 max.

5.4 Oprerea masinii

Oprerea masini are loc dupa terminarea ciclului de lucru prin inchiderea valvei pneumatice situate in apropierea capului de sablare.

Oprerea de urgenta are are loc prin taierea circulatiei aerului.

Utilizatorul este obligat sa instaleze o supapa de decuplare pe retea pneumatica si sa o pozitioneze langa operator.

5.5 Operare

Masina de sablare Sandmaster Junior Plus trebuie operata de un muncitor calificat. Operatorul este responsabil pentru pastrarea masinii in stare curata si de respectarea regulilor de siguranta a muncii de catre el si colegii sai.

Operatorul este responsabil de:

- Pregatirea masinii de sablare pentru a functiona
- Instalarea duzelor si a periilor, schimbarea materialului abraziv
- Activarea / dezactivarea procesului de sablare
- Indepartarea prafului din exhaustor, curatarea filtrului si pregatirea pentru urmatorul proces de sablare
- Verificarea starii duzelor si a periilor, conexiunilor pneumatice si a altor elemente ale masinii
- Pastrarea masinii curata

5.6 Instructiuni de transport

De la momentul productiei pana la asamblarea efectuata de utilizator, masina este tratata ca un lucru imobil. Toate activitatile de incarcare / descarcare si transport trebuie planificate si efectuate in conformitate cu normele corespunzatoare.

Dupa despachetarea masinii, trebuie sa verificati daca nu este deteriorata si daca nu lipsesc componente. Intr-un astfel de caz, nu conectati masina, ci informati imediat compania de transport si contactati furnizorul.

Masina trebuie transportata complet asamblata, intr-o pozitie verticala sau orizontala, cu o protectie impotriva daunelor provocate din timpul transportului.

5.7 Scoaterea din functiune

Dupa ce masina a fost scoasa din functiune, trebuie sa fie deconectata, toate rezervoarele trebuie golite si masina trebuie dezasamblata si scoasa din uz.

5.8 Intrebuintarea (folosirea) gresita

Intrebuintarea gresita inseamna:

- Nerespectarea celor mai recente reguli de siguranta;
- Nerespectarea manualului;
- Asamblarea si instalarea necorespunzatoare a masinii;
- Instalarea necorespunzatoare a masinii dupa mentenanta;
- Intretinerea necorespunzatoare a masinii;
- Modificarea masinii fara autorizarea prealabila a producatorului;
- Folosind piese de schimb care nu sunt originale sau nu sunt recomandate de producator;
- Operarea masinii de catre un operator neexperimentat sau care nu este familiarizat cu regulile;
- Evenimente aleatorii cum ar fi incendii, inundatii, etc. care pot duce la pierderea proprietatilor originale alea masinii;
- Deteriorarea masinii sau a constructiei acesteia;
- Prezenta persoanelor neautorizate in zona de pericol atunci cand masina functioneaza.

6. Mentenanta (intretinerea) masinii

Atentie!

Alimentarea electrica si pneumatica trebuie sa fie oprite in timpul inspectiei, mentenantei si reparatiilor.

Pentru a asigura functionarea fara probleme a masinii de sablare, intretinerea trebuie efectuata cu atentie si sistematic. O atentie deosebite trebuie acordata starii duzelor si periilor.



CRIANO®

Importator Criano Exim SRL

Schimbatii materialul abraziv ori de cate ori este necesar pentru a evita situatia cand masina nu mai functioneaza corect.

Se recomanda curatarea filtrului dupa fiecare utilizare. Daca masina este echipata cu un aspirator industrial normal, sacul trebuie sa fie suflat cu aer comprimat cel putin o data pe saptamana.

Masina a fost construita astfel incat interferenta utilizatorului (in ceea ce priveste functionarea si inspectia) sa fie redusa la minimum.

Prin acordarea unei atentii deosebite asupra curatarii periodice a masinii si respectarii regulilor mentionate mai sus, se va obtine o munca sigura si o durata mai lunga de viata a masinii.

Intretinerea de rutina trebuie efectuata de catre operator la intervale regulate de timp.

6.1 Programarea inspectiilor si reparatiilor

Una dintre regulile de baza ale functionarii corespunzatoare a masinii de sablare este inspectia. Chiar si micile anomalii care se gasesc si elimina la timp pot impiedica consecintele grave. Pe langa activitatile de exploatare si intretinere mentionate mai sus, se recomanda efectuarea inspectiilor periodice mai detaliate cel putin o data pe an. Scopul inspectiei periodice este de a verifica vizual toate piese daca functioneaza corespunzator si daca sunt uzate din cauza conditiilor dificile de lucru.

Inspectia trebuie sa includa:

- Verificarea etanseitatii sistemului pneumatic
- Verificarea starii furtunurilor pneumatice, materialului abraziv si exhaustarii.

Cand utilizatorul gaseste defecte reparabile, el poate schimba piesele sau efectua mici reparatii singur. In cazul unor anomalii privind functionarea masinii, contactati personalul de intretinere.

Inspectia

	Intervalul de timp	Continut	Remarci
1	Dupa primele 20 de ore de functionare	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea tuturor conexiunilor mecanice • Verificarea duzelor si periilor • Verificarea furtunurilor, materialului abraziv si exhaustarea • Verificarea conductorilor 	
2	Dupa 1 luna de functionare	<ul style="list-style-type: none"> • Toate verificarile ca si in cazul inspectiei de la 20 de ore 	

Reparatii

	Intervalul de timp	Continut	
1	Reparatii minore la fiecare 1200 de ore de functionare	<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea tuturor conexiunilor mecanice • Verificarea duzelor si periilor • Verificare furtunurilor, materialului abraziv si exhaustarea • Verificarea conductorilor 	
2	Reparatii majore la fiecare 2400 de ore sau 3 ani	<ul style="list-style-type: none"> • Dezasamblarea masinii • Curatarea si spalarea toate piesele • Verificare componentelor • Schimbati furtunurile de aer, materialul abraziv si filtre • Asamblarea si calibrarea masinii • Vopsirea masinii 	

Dupa reparatiile majore un acrod de acceptare al masinii de sablare este necesar. Perioada dintre aceste reparatii poate fi prelungita numai daca starea acesteia permite o munca ulterioara dupa reparatii minore.

6.2 Desfasurarea inspectiei si reparatiilor

Operatorul trebuie sa aiba experienta in operarea unor masini similare sau cel putin in operarea masinilor pneumatice. Muncitorii neexperimentati pot opera numai sub supravegherea muncitorilor competenti. In plus, operatorul trebuie sa se familiarizeze cu pericolele care pot decurge din operarea masinii si cu acest manual.

7. Depanarea

POSIBILE PROBLEME TEHNICE SI SOLUTII

PROBLEMA	CAUZA POSIBILA	SOLUTIE POSIBILA
Masina de sablare nu sableaza	Lipsa material abraziv. Supapa de reglare de sub rezervorul de presiune este inchisa.	Verificati daca este material abraziv in rezervorul de presiune. Verificati pozitia supapei care regleaza materialul abraziv, care este situata sub rezervorul de presiune.
Masina se ineaca in timpul operatiei	Pozitionarea improprie a supapei de reglare de sub rezervorul de presiune.	Verificati pozitionarea supapei de reglare de sub rezervorul de presiune.
Vad praf sub capul de sablare in timpul sablarii	Exhaustare e inchisa. Duza defecta. Filtru murdar. Perie uzata.	Porniti exhaustarea. Schimbati duza Curatati filtru. Schimbati peria.
Masina de sablare se opreste in timpul sablarii	Mizerie in supapa de reglare.	Desurubati supapa si curatati-o.

	Materialul abraziv este ud.	Goliti materialul abraziv, adaugati altul nou sau uscati cel vechi. Instalati un filtru pneumatic cu absorbtie umezeala.
Masina de sablare functioneaza mai putin eficient decat la inceput	Materialul abraziv e uzat. Alimentarea cu presiune e scazuta. Supapa care regleaza materialul abraziv e dereglata.	Schimbati materialul abraziv. Setati valoarea dorita de presiune. Setati si reglati supapa.
Probleme cu alimentarea exhaustarii.	Motorul e defect.	Schimbati motorul.

8. Lista partilor masinii

Cod	Lista partilor masinii Sandmaster Junior Plus
0509	Element filtrant aer Junior Plus
0063	Supapa (valva)
0513	Cap (turnat)
0058	Cap complet (fara duza, fara perie)
4061	Duza din carbura de bor fi4
4062	Duza din carbura de bor fi5
0073	Tub 5/4" (conecteaza rezervorul cu discul)
0620	Niplu 1" 5/4"
0569	Furtun pt. abraziv 19mm
0667	GBS2931 colier furtun
0671	Cablu albastru din poliuretan
0566	Furtun pt. aer 19mm
0695	Bransament Y 1"
0563	Evacuare 50
0656	Circuit electric (panou control)
4107	Intrerupator circuit (cu maner)
0066	Supapa tip ciuperca cu garnitura (rezervor)

0661	Electrovalva
0571	Valva 5/2 (controleaza actuatorul)
0551	Actuator
0118	Lance fi 19 cu cap

9. Garantie

Termenii si conditiile garantiei sunt inclusi in Certificatul de garantie atasat.

Garantia nu acopera urmatoarele consumabile:

- Perie pentru colectarea materialului abraziv
- Duza pentru alimentarea cu material abraziv (carbura de bor)
- Duza scurte (metalica)
- Protectie din cauciuc pentru cap
- Cap de sablare
- Garnitura duza
- Furtun pentru alimentare cu material abraziv
- Furtun pentru colectare material abraziv

10. Declaratie de acceptare

Manual authorization for sandblasting unit Sandmaster Junior PLUS

We hereby confirm that the manual for Sandmaster Junior Plus as it is presented by the company:

Criano Exim SRL - RO 6506962 - EUID: ROONRC. J5/4115/1994

Pta. Ignatie Darabant nr. 1, modul 9 - 410235 , Oradea , BH , Romania mobile: + 40742093597

Edition 1 of 2018

Is a valid and binding technical document and it has been reviewed and approved by company ABRA.

Each and every remark with the manual shall be adhered to by the end user, breaking or ignoring such can lead to vacancy of warranty.

Manual de utilizare autorizat pentru echipamentul de sablare Sandmaster Junior PLUS

Prin prezenta confirmăm faptul că manualul pentru Sandmaster Junior Plus așa cum este prezentat de: Criano Exim SRL - RO 6506962 - EUID: ROONRC. J5 / 4115/1994 Pta. Ignatie Darabant nr. 1, modul 9 - 410235, Oradea, BH, România mobil: + 40742093597

Editia 1 din 2018

Este un document tehnic valid și obligatoriu, care a fost revizuit și aprobat de compania ABRA.

Utilizatorul final trebuie să respecte toate observațiile din manual, încălcarea sau ignorarea acestora putând duce la o pierdere a garanției produsului.



CRIANO[®]

Importator Criano Exim SRL



ABRA Tomasz Czekał
ul. Wspólna 26, 45-837 Opole
tel. 048 77 40 24 170 tel. +48 600 961 723
www.abra.pl e-mail: abra@abra.pl

Manual authorization for sandblasting unit Sandmaster Junior PLUS

We hereby confirm that the manual for Sandmaster Junior Plus as it is presented by the company:

Criano Exim SRL - RO 6506962 - EUID: ROONRC. J5/4115/1994
Pta. Ignatie Darabant nr. 1, modul 9 - 410235 , Oradea , BH , Romania mobile: + 40742093597

Edition 1 of 2018

Is a valid and binding technical document and it has been reviewed and approved by company ABRA.

Each and every remark with the manual shall be adhered to by the end user, breaking or ignoring such can lead to vacancy of warranty.

Manual de utilizare autorizat pentru echipamentul de sablare Sandmaster Junior PLUS

Prin prezenta confirmăm faptul că manualul pentru Sandmaster Junior Plus așa cum este prezentat de: Criano Exim SRL - RO 6506962 - EUID: ROONRC. J5 / 4115/1994 Pta. Ignatie Darabant nr. 1, modul 9 - 410235, Oradea, BH, România mobil: + 40742093597

Editia 1 din 2018

Este un document tehnic valid și obligatoriu, care a fost revizuit și aprobat de compania ABRA.

Utilizatorul final trebuie să respecte toate observațiile din manual, încălcarea sau ignorarea acestora putând duce la o pierdere a garanției produsului.

ABRA Tomasz Czekał



45-837 Opole, ul. Wspólna 26
NIP 754-114-36-19
tel. 77 40 24 170
www.abra.pl

Tomasz Czekał