MANUAL DE UTILIZARE AL PRODUSULUI

Mașină de pulverizare Airless

POMPA PENTRU GLETURI,ADEZIVI,TINCI SI DECORATIVA



Notă: Acest manual se aplică mașinii de pulverizare pentru vopsea cu efect de piatră naturală. Conținutul include prezentarea componentelor echipamentului, precum și instrucțiuni privind funcționarea sistemului de aspirație și alimentare, curățarea și întreținerea. Vă rugăm să citiți cu atenție toate instrucțiunile înainte de utilizarea echipamentului.

STARTOOLS SRL:

INTERZIS A SE LUCRA CU POMPA LA PUTERE MAXIMA.

OBLIGATORIU CAND VOPSITI TREBUIE SA PURTATI COSTUM ,CASCA, OCHEKARI DE PROTECTIE, MASCA SI MANUSI DE PROTECTIE CARE SA VA PROTEJEZE

IN CAZ DE ACCIDENT.

POMPA SE INTERVINE ASPURA EI NUMAI DUPA CE ESTE OPRITA SI DEPRESURIZATA

(PRESIUNEA SA FIE ELIMINATA DIN UTILAJ)



AVERTISMENT





Pericole de incendiu şi explozie

Vaporii de solvenţi sau de vopsea din zona de lucru se pot aprinde sau pot exploda. Prin urmare:

- Utilizaţi acest echipament numai în zone bine ventilate.
- Menţineţi zona de lucru curată, fără solvenţi, diluanţi, benzină şi alte materiale inflamabile.
- Eliminaţi toate sursele de aprindere, precum flăcări deschise, scântei, obiecte fierbinţi, lămpi electrice şi alte surse de aprindere.
- Împământaţi şi realizaţi legătura echipotenţială a tuturor echipamentelor şi recipientelor pentru a preveni acumularea electricităţii statice.
- Utilizaţi numai echipamente electrice antiexplozive în zonele periculoase.
- Nu utilizaţi echipamentul dacă a fost expus la lichide sau vapori inflamabili.
- Dacă apare o scânteie sau un zgomot neobişnuit, opriţi imediat utilizarea echipamentului şi solicitaţi verificarea acestuia de către un tehnician calificat.
- Păstraţi întotdeauna un stingător de incendiu la îndemână.







Pericole cauzate de utilizarea necorespunzătoare a echipamentului

Utilizarea necorespunzătoare a echipamentului poate provoca vătămări grave sau deces.

- La utilizarea acestui echipament, nu depăşiţi presiunea maximă de lucru sau temperatura nominală a componentei sistemului cu cea mai mică valoare admisă.
- Utilizaţi fluide sau solvenţi compatibili cu componentele echipamentului aflate în contact cu fluidul. Citiţi toate datele tehnice care însoţesc echipamentul şi avertismentele producătorilor de fluide şi solvenţi. Pentru informaţii complete privind materialele de acoperire, consultaţi reprezentantul furnizorului de materiale de acoperire.
- Verificaţi zilnic echipamentul. Reparaţi sau înlocuiţi imediat piesele uzate sau deteriorate, utilizând numai piese de schimb originale furnizate de fabrica noastră.
- Nu modificaţi şi nu alteraţi echipamentul şi nu îl utilizaţi în alte scopuri decât cele indicate în acest manual.
- Ţineţi furtunurile şi cablurile departe de zonele de circulaţie, muchii ascuţite, piese în mişcare şi suprafeţe fierbinţi.
- Nu îndoiţi şi nu striviţi excesiv furtunurile şi nu folosiţi furtunurile pentru a trage echipamentul.
- Copiilor şi minorilor nu le este permis să utilizeze acest echipament.
- Nu utilizaţi acest echipament în stare de oboseală sau sub influenţa drogurilor ori a alcoolului.
- Nu utilizaţi 1,1,1-tricloroetan, diclorometan sau alţi solvenţi pe bază de hidrocarburi halogenate, ori fluide care conţin astfel de solvenţi, în echipamente din aluminiu aflate sub presiune. Acest lucru poate provoca reacţii chimice violente, ruperea echipamentului, vătămări grave sau pagube materiale.



Pericole de electrocutare
Împământarea necorespunzătoare a sistemului, configurarea incorectă sau utilizarea necorespunzătoare pot genera risc de electrocutare.



- Opriţi alimentarea şi deconectaţi cablul de alimentare înainte de a efectua lucrări de întreţinere asupra echipamentului. Eliberaţi presiunea din utilaj înainte de orice intervenţie.
- Utilizaţi numai prize cu împământare.
- Utilizaţi numai cabluri prelungitoare cu trei conductoare, conforme standardelor, cu o secţiune de minimum 2,5 mm^2.
- Asiguraţi-vă că pinul de împământare al echipamentului de pulverizare şi al prelungitorului este intact.
- Nu expuneţi echipamentul la ploaie; depozitaţi-l în interior.
- Nu trageţi echipamentul de cablul de alimentare.






Pericol de injectare prin piele
Fluidul la înaltă presiune evacuat din pistolul de pulverizare, fitingurile de înaltă presiune, furtunurile deteriorate sau componentele defecte poate pătrunde prin piele şi poate provoca vătămări grave, inclusiv amputarea.
Într-o asemenea situaţie, solicitaţi imediat asistenţă medicală şi tratament chirurgical.

- Nu îndreptaţi pistolul de pulverizare către nicio persoană sau către vreo parte a corpului.
- Nu utilizaţi furtunuri de înaltă presiune cu stratul exterior deteriorat sau deformări (inclusiv umflături ori fire rupte).
- Nu puneţi mâna în faţa duzei şi nici pe apărătoarea duzei.
- Nu folosiţi mâna, corpul, mănuşile sau cârpe pentru a bloca ori acoperi componentele care prezintă scurgeri.
- Eliberaţi presiunea internă a utilajului şi opriţi alimentarea atunci când echipamentul nu este utilizat.
- Urmaţi paşii de depresurizare descrişi în acest manual înainte de a opri pulverizarea, de a curăţa, inspecta sau efectua lucrări de service asupra echipamentului.





Pericol de intoxicare cu lichide sau vapori
Inhalarea vaporilor toxici, înghiţirea lichidelor toxice sau contactul acestora cu ochii ori pielea poate provoca vătămări grave sau deces.

- Citiţi instrucţiunile de siguranţă pentru fluidele utilizate, familiarizaţi-vă cu pericolele specifice ale acestora şi reţineţi măsurile de urgenţă care trebuie luate în caz de accident.
- Depozitaţi fluidele periculoase în recipiente omologate şi eliminaţi-le în conformitate cu reglementările în vigoare.





Echipament individual de protecţie
Atunci când utilizaţi sau reparaţi echipamentul ori când intraţi în zona de lucru a acestuia, purtaţi echipament individual de protecţie adecvat pentru a preveni vătămările grave. Acesta include:

- Ochelari de protecţie
- Îmbrăcăminte de protecţie şi aparate de protecţie respiratorie recomandate de producătorii fluidelor şi solvenţilor
- Mănuşi
- Protecţie auditivă

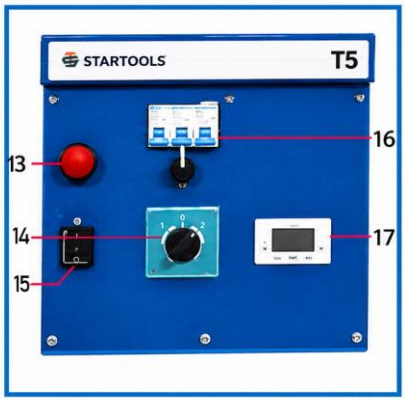
1. Domeniu de aplicare

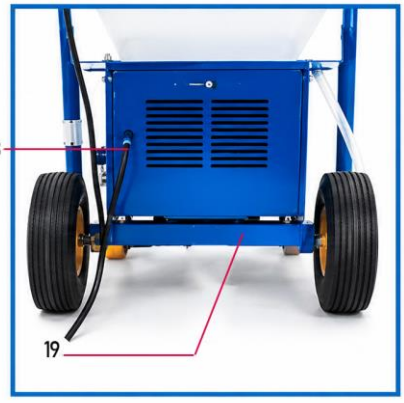
Sistemul de pulverizare cu snec (surub) este mult mai uşor şi mai rapid decât aplicarea manuală a texturii;
T5 poate fi utilizat fara compresor la rosturi, adezivi, sapa autonivelanta;
T5 poate fi utilizat cu compresor la gleturi (incarcare/finisaj), tencuieli decorative (granulometrie max. 3 mm);
Se recomanda utilizarea unui compresor cu debit de min. 330 l/min, presiune 10 bar;
Greutatea redusa şi roţile din dotare, sporesc manevrabilitatea echipamentului;
Asamblarea rapidă şi întreţinere uşoară;
Pompa cu şnec durabilă ce poate fi folosită pentru vopsirea proiectelor de pana la 5.000 - 10.000 mp;
Debit mare de materiale, de 16l/min; Motor puternic fără perii DC de 3 kW;
Duza intrare aer compresor;
Echipament de înaltă performanţă pentru pulverizarea de gleturi si materiale decorative;
Rotorul si statorul asigură pomparea şi pulverizarea materialului continuu şi uniform;
Consum redus de materiale.
Consultaţi distribuitorul local înainte de achiziţie. (Dacă se utilizează materiale speciale, contactaţi distribuitorul local pentru o pulverizare de probă înainte de utilizare.)

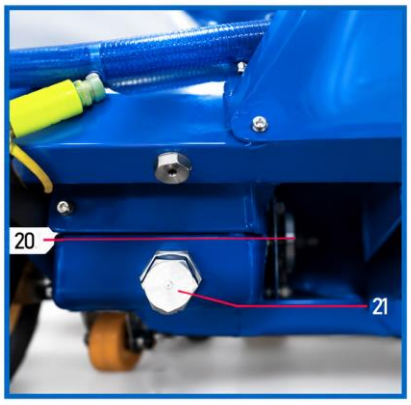
2. Identificarea componentelor

2.1 Componentele şi metodele de operare sunt cele indicate în figură.









1. Maner suport pompă
2. Panou de comanda
3. Motor 220V
4. Conector furtun aer compresor
5. Roată
6. Capac cuva material
7. Cuva material
8. Tija filetată
9. Surub tija filetată
10. Conector flanşă furtun material
11. Stator si rotor
12. Conector furtun aer pistol
13. Indicator luminos de alimentare
14. Regulator de viteză
15. Întrerupător de alimentare
16. Comutator manual/automat
17. Afişaj viteză
18. Cablu de alimentare
19.Motor
20. Reductor planetar
21. Supapă de golire

3. Parametri tehnici

Denumire	Specificație
Tip motor	Motor CC fără perii
Putere motor	3000W
Tensiune nominală/frecvență	220V/50HZ
Debit minim	0.6L/min
Debit maxim	16L/min
Presiune maximă reglabilă	30KG
Dimensiunea duzei	6,8,10
Lungimea furtunului de transport al materialului	7.5m
Înălțime maximă de transport	20m
Presiunea de rupere a furtunului de transport al materialului	90KG

4. Utilizarea în siguranță și modul de operare al pulverizatorului de mortar:

4.1 Nu utilizați acest pulverizator pentru materiale pe bază de ulei. Dacă este necesară pulverizarea materialelor pe bază de ulei, înlocuiți anumite componente conform instrucțiunilor și apoi pulverizați materialele pe bază de ulei.

4.2 Pentru utilizarea corectă, respectați manualul de operare și utilizați accesoriile și consumabilele originale fabricate de producător.

4.3 Pentru siguranță în timpul utilizării, familiarizați-vă cu modul de utilizare și cu pașii de comutare pentru vopseaua cu efect de piatră naturală.

4.4 Conectați regulatorul de presiune a aerului (conform Fig. 1) și verificați dacă există scurgeri de aer la racordul conductei de aer. Acest utilaj este controlat pneumatic, iar pierderile de aer vor afecta sensibilitatea comutatorului.

4.5 Înainte de pornirea utilajului, turnați mai întâi pulberea de gel fierbinte bine omogenizată (sau vopseaua diluată cu efect de piatră naturală) în buncărul pentru material (conform Fig. 2). Apoi porniți utilajul, iar pulberea de gel fierbinte sau vopseaua cu efect de piatră naturală va curge prin celălalt capăt al furtunului de înaltă presiune. (Înainte de această operațiune, îndepărtați duza pentru a preveni înfundarea gurii pistolului cu reziduuri de material vechi.)



(1)



(2)

4.6 Porniți întrerupătorul de alimentare (conform Fig. 3) și comutatorul de control al motorului și confirmați că indicatorul comutatorului este în poziția automată (conform Fig. 4).

4.7 După pornirea sursei de aer, rotiți încet potențiometrul în sensul acelor de ceasornic (conform Fig. 5) și verificați din nou că nu există scurgeri la furtunul de alimentare și la niciun racord înainte de a turna vopseaua cu efect de piatră naturală utilizată în mod obișnuit. În timpul utilizării, viteza nu trebuie să fie prea mare; în caz contrar, durata de viață a ansamblului tijă melcată cu manșon din cauciuc va fi redusă.



M(3)



(4)



(5)

Notă specială:

4.8 Dacă nu aveți la dispoziție pulbere adezivă preparată (pulbere de viscoză), puteți turna aproximativ 20 de litri din materialul care urmează să fie pulverizat într-o găleată cu aproximativ 5 litri de apă curată, amestecați bine, apoi introduceți amestecul în sistemul de pulverizare. Materialul mai fluid va ieși prin celălalt capăt al sistemului (înainte de această operațiune, îndepărtați duza pentru a preveni înfundarea pistolului cu reziduuri de material vechi). (Notă: acest pas este obligatoriu și se numește „amorsare”; rolul său principal este lubrifierea pereților conductei.) Apoi puteți introduce materialul standard care urmează să fie pulverizat.

5.0 Pași pentru oprire:

Opriți comutatorul sursei de aer al pistolului de pulverizare, apăsați repetat supapa de acționare pentru a elibera presiunea din conducte, comutați supapa de depresurizare în poziția de depresurizare (conform Fig. 6), așteptați ca motorul să se rotească în sens invers acelor de ceasornic timp de aproximativ 1–5 minute, confirmați că nu mai există presiune în interiorul utilajului, apoi demontați pistolul de pulverizare.

5.1 Curățarea pistolului de pulverizare:

După încheierea lucrărilor de pulverizare, dacă utilajul va fi utilizat din nou a doua zi, nu este necesară curățarea acestuia. Eliberați presiunea, introduceți pistolul de pulverizare în apă, umpleți buncărul cu apă și acoperiți vopseaua cu efect de piatră naturală rămasă pentru a preveni uscarea și întărirea acesteia. Dacă utilajul nu va mai fi utilizat, turnați imediat apă curată pentru a curăța temeinic buncărul. Apoi evacuați din utilaj resturile de vopsea și apa sub presiune; așteptați până când din furtun curge apă limpede, apoi demontați racordurile conductelor utilajului. Introduceți în conductă bila specială de curățare și fixați-o (conform Fig. 7). Apoi porniți utilajul și așteptați ca bila de curățare să fie evacuată prin celălalt capăt al conductei.



(6)



(7)



(8)

6. Depanarea defecțiunilor

Defecțiune	Cauze posibile	Metode de remediere
Indicatorul roșu de funcționare este aprins, dar utilajul nu pornește	1. Comutatorul pentru modul automat nu este pornit. 2. Butonul de reglare a vitezei este oprit în poziția 0–3. 3. Senzorul de debit al aerului este înfundat, iar miezul nu a revenit la poziția inițială. 4. Placa electronică are conexiuni slăbite sau întrerupte. 5. Motorul este defect sau angrenajul este blocat.	1. Puneți comutatorul în modul automat. 2. Reglați butonul în poziția corespunzătoare. 3. Curățați interiorul senzorului de debit al aerului. 4. Verificați placa electronică; dacă este defectă, înlocuiți-o. 5. Înlocuiți motorul sau angrenajul și adăugați ulei de lubrifiere.
Motorul funcționează, dar nu se rotește	Conexiunea dintre motor și reductor este desprinsă sau blocată.	Verificați dacă axul motorului și reductorul sunt blocate. Dacă motorul funcționează, dar nu se rotește, verificați contactul dintre cablul de ieșire al cutiei de comandă și cablul motorului, precum și eventualele conexiuni slăbite la cleme. Deconectați și reconectați mufele. Dacă utilajul nu a fost folosit o perioadă lungă sau a funcționat fără material, frecarea uscată poate bloca manșonul din cauciuc. Demontați manșonul și extrageți șnecul. După curățare, aplicați detergent sau vaselină în manșon și montați-l la loc. Dacă depunerile de ulei și nisip nu se dizolvă, demontați șurubul manșonului din cauciuc, curățați-l și montați-l din nou. Reduceți viteza sau schimbați materialul de acoperire.
Oprirea bruscă a debitului de material în timpul pulverizării	Din cauza impurităților sau a granulației prea mari a materialului, duza se poate înfunda. Duza este prea mică, iar materialul s-a blocat în furtunul de mortar. Furtunul nu a fost prelubrifiat cu celuloză.	Opriți utilajul de pulverizat mortar, închideți comutatorul de material de pe pistol și demontați duza pentru curățare. Alegeți o duză mai mare, reduceți presiunea din furtunul de mortar și puneți comutatorul cu două poziții pe depresurizare. Pompați materialul înapoi în buncăr, deconectați furtunul și spălați-l cu apă. După eliminarea blocajului, introduceți adeziv de celuloză în furtun, apoi reconectați-l. Umpleți buncărul cu material și recirculați cu pompa până când dispar bulele de aer. Asigurați o cantitate suficientă de material. Nu lăsați utilajul să funcționeze în gol. Supraîncălzirea pompei poate provoca blocaje și poate reduce durata de viață.
Pulverizare neuniformă	Canalul de aer din duza pistolului este parțial înfundat cu material. Debitul de aer este reglat incorect. Pistolul nu a fost curățat corespunzător. Nu mai există material în buncăr. A fost aspirat aer.	Închideți pistolul de pulverizare. Închideți supapa de material de pe pistol. Demontați duza texturată și curățați canalul de aer din duză. Reglați debitul de aer. Curățați temeinic pistolul. Adăugați material în buncăr și recirculați până la eliminarea bulelor de aer. **Notă: Adăugați întotdeauna suficient material. Nu utilizați pompa fără material. Supraîncălzirea pompei poate provoca pericol de „înfundare”.**
Manometrul indică peste 40 bar	Vâscozitatea materialului este prea mare. Diametrul furtunului este prea mic. Furtunul este prea lung. Materialul s-a blocat în furtunul de mortar, iar furtunul nu a fost prelubrifiat cu adeziv de celuloză.	Diluați materialul. Folosiți un furtun cu diametru mai mare. Folosiți un furtun mai scurt. Reduceți presiunea în furtun. Puneți selectorul pe presiune zero. Pompați materialul înapoi în buncăr. Deconectați furtunul și spălați-l cu apă. După eliminarea materialului blocat, introduceți adeziv de celuloză în furtun. Reconectați furtunul. ⚠ Furtunul de mortar trebuie să fie complet depresurizat, iar manometrul trebuie să indice 0. Purtați ochelari de protecție.
Debit insuficient de material la pistolul de pulverizare	Setarea debitului este prea mică. Diametrul furtunului este prea mic. Manșonul șnecului este uzat. Duza este prea mică sau duza pistolului este înfundată.	Măriți setarea debitului. Folosiți un furtun cu diametru mai mare. Înlocuiți manșonul șnecului uzat.

FURNIZORUL ȘI REVÂNZĂTORUL NU ÎȘI ASUMĂ RĂSPUNDEREA PENTRU ACCIDENTELE PRODUSE CA URMARE A UTILIZĂRII NECORESPUNZĂTOARE A UTILAJULUI SAU A NERESPECTĂRII INSTRUCȚIUNILOR DE EXPLOATARE ȘI SIGURANȚĂ.

CONTACT : 0770.622.356
WEB : WWW.STARTOOLS.RO
EMAIL : OFFICE@STARTOOLS.RO