

MANUAL DE UTILIZARE AL PRODUSULUI

Mașină de pulverizare

PULVERIZATOR PENTRU GLET, TENCUIALA DECORATIVA, TINCI



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.



AVERTISMENT



Pericole de incendiu și explozie

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

- Utilizați acest echipament numai în zone bine ventilate.
- Mențineți zona de lucru curată, fără solvenți, diluanți, benzină și alte materiale inflamabile.
- Eliminați toate sursele de aprindere, precum flăcări deschise, scânteii, obiecte fierbinți, lămpi electrice și alte surse de aprindere.
- Împământați și realizați legătura echipotentială a tuturor echipamentelor și recipientelor pentru a preveni acumularea electricității statice.
- Utilizați numai echipamente electrice antiexplozive în zonele periculoase.
- Nu utilizați echipamentul dacă a fost expus la lichide sau vapori inflamabili.
- Dacă apare o scântee sau un zgomot neobișnuit, opriți imediat utilizarea echipamentului și solicitați verificarea acestuia de către un tehnician calificat.
- Păstrați 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 depășiți presiunea maximă de lucru sau temperatura nominală a componentei sistemului cu cea mai mică valoare admisă.
- Utilizați fluide sau solvenți compatibili cu componentele echipamentului aflate în contact cu fluidul. Citiți toate datele tehnice care însoțesc echipamentul și avertismentele producătorilor de fluide și solvenți. Pentru informații complete privind materialele de acoperire, consultați reprezentantul furnizorului de materiale de acoperire.
- Verificați zilnic echipamentul. Reparați sau înlocuiți imediat piesele uzate sau deteriorate, utilizând numai piese de schimb originale furnizate de fabrica noastră.
- Nu modificați și nu alterați echipamentul și nu îl utilizați în alte scopuri decât cele indicate în acest manual.
- Țineți furtunurile și cablurile departe de zonele de circulație, muchii ascuțite, piese în mișcare și suprafețe fierbinți.
- Nu îndoiți și nu striviți excesiv furtunurile și nu folosiți furtunurile pentru a trage echipamentul.
- Copiii și minorii nu le este permis să utilizeze acest echipament.
- Nu utilizați acest echipament în stare de oboseală sau sub influența drogurilor ori a alcoolului.
- Nu utilizați 1,1,1-tricloroetan, diclorometan sau alți solvenți pe bază de hidrocarburi halogenate, ori fluide care conțin astfel de solvenți, în echipamente din aluminiu aflate sub presiune. Acest lucru poate provoca reacții 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.

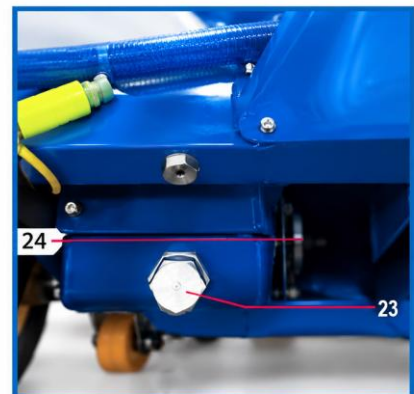
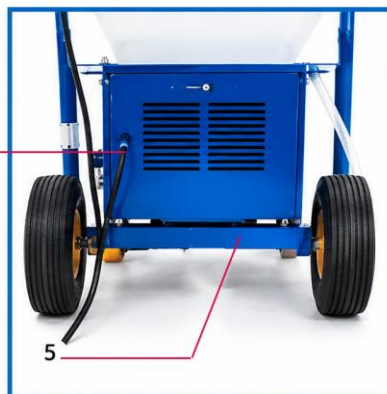
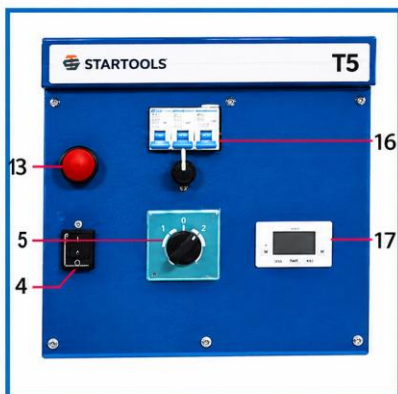
	● Opreți alimentarea și deconectați cablul de alimentare înainte de a efectua lucrări de întreținere asupra echipamentului. Eliberați presiunea din utilaj înainte de orice intervenție. ● Utilizați numai prize cu împământare. ● Utilizați numai cabluri prelungitoare cu trei conductoare, conforme standardelor, cu o secțiune de minimum 2,5 mm². ● Asigurați-vă că pinul de împământare al echipamentului de pulverizare și al prelungitorului este intact. ● Nu expuneți echipamentul la ploaie; depozitați-l în interior. ● Nu trageți echipamentul de cablul de alimentare.
	Pericol de injectare prin piele Fluidul la înaltă presiune evacuat din pistolul de pulverizare, fittingurile de înaltă presiune, furtunurile deteriorate sau componentele defecte poate pătrunde prin piele și poate provoca vătămări grave, inclusiv amputarea. Într-o asemenea situație, solicitați imediat asistență medicală și tratament chirurgical. ● Nu îndreptați pistolul de pulverizare către nicio persoană sau către vreo parte a corpului. ● Nu utilizați furtunuri de înaltă presiune cu stratul exterior deteriorat sau deformări (inclusiv umflături ori fire rupte). ● Nu puneți mâna în fața duzei și nici pe apărătoarea duzei. ● Nu folosiți mâna, corpul, mănușile sau cârpe pentru a bloca ori acoperi componentele care prezintă scurgeri. ● Eliberați presiunea internă a utilajului și opriți alimentarea atunci când echipamentul nu este utilizat. ● Urmați pașii de depresurizare descriși în acest manual înainte de a opri pulverizarea, de a curăța, inspecta sau efectua lucrări de service asupra echipamentului.
	Pericol de intoxicare cu lichide sau vapori Inhalarea vaporilor toxici, înghițirea lichidelor toxice sau contactul acestora cu ochii ori pielea poate provoca vătămări grave sau deces. ● Citiți instrucțiunile de siguranță pentru fluidele utilizate, familiarizați-vă cu pericolele specifice ale acestora și rețineți măsurile de urgență care trebuie luate în caz de accident. ● Depozitați fluidele periculoase în recipiente omologate și eliminați-le în conformitate cu reglementările în vigoare.
	Echipament individual de protecție Atunci când utilizați sau reparați echipamentul ori când intrați în zona de lucru a acestuia, purtați echipament individual de protecție adecvat pentru a preveni vătămrile grave. Acesta include: ● Ochelari de protecție ● Îmbrăcăminte de protecție și aparate de protecție respiratorie recomandate de producătorii fluidelor și solvenților ● Mănuși ● Protecție auditivă

1. Domeniu de aplicare

Pulverizatorul multifuncțional pentru mortar este adecvat numai pentru materialele menționate în manual, precum vopsea cu efect de piatră naturală, chit pe bază de apă, adeziv, mortar pentru rosturi, vopsea emulsie, mortar de nivelare, mortar de lipire, vopsea elastică rezistentă la impact, material hidroizolant și ignifug JS etc. Materialele diferite pot provoca grade diferite de uzură a componentelor utilajului, ceea ce poate influența durata de viață a acestuia. Consultați distribuitorul local înainte de achiziție. (Dacă se utilizează materiale speciale, contactați distribuitorul local pentru o pulverizare de probă înainte de utilizare.)

2. Identificarea componentelor

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



- | | | | |
|--|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Panou de comandă | 7. Roată pivotantă | 13. Indicator luminos de alimentare | 19. Supapă de evacuare a materialului |
| 2. Racord de admisie a aerului | 8. Capac antipraf | 14. Întrerupător de alimentare | 20. Șurub de fixare a corpului pompei |
| 3. Supapă de reglare a presiunii aerului | 9. Buncăr pentru material | 15. Regulator de viteză | 21. Cablu de alimentare |
| 4. Manometru pentru presiunea aerului | 10. Cadru utilaj | 16. Comutator manual/automat | 22. Clemă de împănțare |
| 5. Motor | 11. Corp pompă cu șnec | 17. Afișaj viteză | 23. Supapă de golire |
| 6. Separator ulei-apă | 12. Manometru | 18. Senzor pneumatic | 24. Reductor planetar |

3. Parametri tehnici

Denumire	Specificație
Tip motor	Motor CC fără perii
Putere motor	2800W
Tensiune nominală/frecvență	220V/50HZ
Debit minim	0.6L/min
Debit maxim	18L/min
Presiune maximă reglabilă	30KG
Dimensiunea duzei	4, 6, 8
Lungimea furtunului de transport al materialului	7.5m
Înălțime maximă de transport	20m
Presiunea de rupere a furtunului de transport al materialului	90KG

Denumire	Specificație
Tip motor	Motor CC fără perii
Putere motor	3000W
Tensiune nominală/frecvență	220V/50HZ
Debit minim	0.6L/min
Debit maxim	18L/min
Presiune maximă reglabilă	30KG
Dimensiunea duzei	4, 6, 8
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 accesoriiile 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:

Opriti comutatorul sursei de aer al pistolului de pulverizare, apăsați repetat supapa de acționare pentru a elibera presiunea din conducte, comutați supapa de depresurare în poziția de depresurare (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)

10. 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.	Opriti 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.	Diluati 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.