**DESFACATOR SACI**

**CU BUNCAR DE RECEPTIE DESEURI**

****

**CARTE TEHNICA - MANUAL DE OPERARE**

**IMPORTANT**

Scopul manualului este de a oferi toate informaţiile necesare pentru utilizarea corectă şi în siguranţă a acestor echipamente si informaţii despre întreţinere.

**INSTRUCŢIUNI GENERALE**

Pentru a asigura o durată maximă de viaţă şi o funcţionare cât mai economică, acest manual sugerează să fie respectate urmatoarele instrucţiuni.

Producătorul a proiectat aceste echipamente pentru a îndeplinii condiţiile de siguranţă în momentul utilizării.

Deficienţele serioase în întreţinere şi/sau demontarea mijloacelor de protecţie furnizate de către producător ameninţă în mod serios siguranţa în utilizarea acestora.

Acestora li se alatură respectarea in totalitate a instrucţiunilor de instalare şi alimentare cu energie a echipamentelor.

Respectarea incompletă, aşa cum este prevăzut în manual, şi/sau nerespectarea sistemelor de siguranţă, scuteşte producatorul de orice responsabilitate în caz de accidente de personal sau pagube de echipamente.

Notă: Trebuie utilizate numai piese de schimb originale.

**ATENŢIE!**

**A se respecta întocmai informaţiile din certificatele de calitate ale materialelor folosite la producerea echipamentelor**

Păstraţi manualul în condiţii optime pentru a putea fi disponibil, la nevoie, pentru consultanţă. În caz de uzură, pierdere sau distrugere, utilizatorul poate solicita producătorului o copie a manualului.



**INDEX**

1. **INFORMAŢII GENERALE**
2. INSTRUCŢIUNI
3. TRANSPORTUL ECHIPAMENTELOR
4. **INSTRUCŢIUNI DE SIGURANŢĂ**
5. INTRODUCERE
6. INSTRUCŢIUNI DE SIGURANŢĂ GENERALE
7. INSTRUCŢIUNI DE SIGURANŢĂ ÎNAINTE DE UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR
8. INSTRUCŢIUNI DE SIGURANŢĂ ÎN TIMPUL UTILIZĂRII ECHIPAMENTELOR
9. **INSTRUCŢIUNI PENTRU INSTALARE SI UTILIZARE**
10. **DATE ŞI DESENE TEHNICE ECHIPAMENTE**
11. DESFACATOR SACI
12. **ÎNTREŢINERE ŞI CURĂŢARE**
13. ÎNTREŢINERE
14. CURĂŢARE

**ANEXA 1. CERTIFICATE CALITATE PENTRU MATERIALE FOLOSITE ÎN PRODUCEREA UTILAJELOR**

**ANEXA 2. DECLARAŢIE DE CONFORMITATE**

1. **INFORMAŢII GENERALE**
2. INSTRUCŢIUNI

Citiţi cu atenţie manualul înainte de a începe exploatarea, întreţinerea sau alte proceduri asupra echipamentelor.

Este INTERZISA intervenţia persoanelor neautorizate.

Asiguraţi-vă că înainte de utilizarea echipamentelor au fost anihilate orice condiţiie care ar putea pune în pericol utilizatorul.

Să fie atenţionate persoanele responsabile cu întreţinerea pentru eventualele perturbări.

1. TRANSPORTUL ECHIPAMENTELOR

Toate produsele au fost expediate, inclusiv părţile detaşabile, au fost verificate atent înainte de livrare.

În timpul transportului, acestea sunt protejate de ambalaje corespunzătoare.

Este recomandat ca îndepartarea ambalajului să se facă cu maximă atenţie pentru a evita deteriorarea.

Societatea nu este responsabilă de posibilele daune produse din vina terţilor.

1. **INSTRUCŢIUNI DE SIGURANŢĂ**
2. INTRODUCERE

În acest capitol sunt expuse instrucţiunile ce trebuie urmărite pentru instalarea, exploatarea şi întreţinerea în suguranţă a echipamentelor.

1. INSTRUCŢIUNI DE SIGURANŢĂ GENERALE

**A nu se interveni pentru curăţare, lubrifiere sau întreţinere cu echipamentele în funcţiune.**

Sistemele de siguranţă cu care producătorul a prevăzut echipamentele sunt cu scopul de prevenire a accidentelor.

Principala responsabilitate de a preveni accidentele revine celor care participă la exploatarea, întreţinerea şi repararea acestora.

Proprietarul echipamentelor trebuie să se asigure că:

* personalul are pregătirea corespunzatoare;
* vor fi păstrate întotdeauna instrucţiunile de siguranţă;

***Operatorii care se ocupa de întreţinere trebuie să respecte cu stricteţe aceste instrucţiuni***:

* + - Înainte de a utilize echipamentele, operatorul trebuie să se asigure că sistemele de siguranţă sunt funcţionale şi echipamentele nu prezintă defecte vizibile;
    - A nu se folosi nicio parte a sistemului la o presiune mai mare decât cea specificată în informaţiile proiectului;
    - De fiecare dată când apar erori, în special cele care compromit siguranţa, operatorul trebuie să-şi informeze superiorul;
    - Ori de câte ori apar erori care compromit utilizarea în siguranţă a echipamentelor, opreaţiunea va fi oprită
    - Înainte de repararea sau supunerea altor procedure, întotdeauna vor fi informaţi şi alti operatori implicaţi şi vor fi urmărite instrucţiunile menţionate în acest manual
    - Echipamentele vor fi utilizate NUMAI pentru scopul pentru care au fost construite
    - PRODUCATORUL declina orice responsabilitate pentru intervenţiile neautorizate şi erorile care rezultă din acestea;
    - Este sctrict INTERZIS persoanelor neautorizate să activeze sau să manipuleze utilajele;
    - Când instalaţia de lucru necesită schimbul sau mutarea unor componente de siguranţă aceasta se va face de către persoane autorizate;
    - NU purtaţi inele, bijuteri, ceasuri, haine descheiate, cravate, eşarfe, jachete descheiate care pot bloca părţile de lucru ale utilajului sau se pot agata de partile in miscare. Părul lung va fi prins în plasă. Se RECOMANDA utilizarea echipamentelor de protecţie. Angajatorul fiind obligat să informeze personalul cu privire la măsurile de siguranţă.

1. INSTRUCŢIUNI DE SIGURANŢĂ ÎNAINTE DE UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR

Instrucţiunile de siguranţă trebuie respectate şi înainte de a pune în funcţiune utilajul:

* Folosiţi produsele în condiţii corespunzătoare
* Înainte de punerea în funcţiune, trebuie să ne asigurăm că :
* Toate părţile sunt correct instalate şi asigurate;
* Elementele străine sunt scoase din utilaj
* Toate etichetele din interiorul utilajului sunt uşor de citit şi, în caz de uzură, vor putea fi înlocuite uşor;

1. INSTRUCŢIUNI DE SIGURANŢĂ ÎN TIMPUL UTILIZĂRII ECHIPAMENTELOR

Instrucţiunile de siguranţă trebuie păstrate şi în timpul funcţionării echipamentelor:

* Să nu se intervină cu produse/instrumente de curăţare în timpul funcţionării utilajului;
* Să nu se folosească o presiune mai mare, pe nici o altă parte a utilajului, decât cea specificată în informaţiile proiectului;
* Zona de funcţionare a echipamentelor să fie iulimată corespunzător;
* Nu folosiţi instrumente electrice, lichide sau gaze inflamabile în apropierea acestora;
* Nu utilizaţi echipamentele decât în scopul pentru care a fost construit;
* Păstraţi distanţă de siguranţă faţă de părţile aflate în mişcare;
* În timpul utilizării, se verifică zgomotele neobişnuite. Se iau în considerare cauzele posibile şi se elimină;
* Când sunt în funcţiune , echipamentele sunt supuse în mod constant monitorizării;

1. **INSTALARE ŞI CONECTARE**

**Instalarea şi conectarea la sursa de energie ar trebui făcută numai de către peroane autorizate cu pregătire de corespunzătoare sau direct de asistenţă tehnică autorizată, urmând întocmai reglementările aplicabile privind prevenirea accidentelor de muncă.**

Condiţiile de mediu(temperatură, umiditate, lumină, etc.)ale zonei de instalare a utilajului ar trebui să fie verificate în prealabil.

Este interzisă instalare în zone unde există pericol de inundaţii, explozii sau incendii.

***DISTANŢE DE INSTALARE***

Zona de instalare a echipamentelor trebuie să permită instalarea uşoară şi intervenţia ulterioară pentru întreţinere şi curătare. Este **NECESAR** ca zona să asigure suficient spaţiu pentru întreţinerea echipamentelor;

***INSTRUCŢIUNI LA PORNIREA ECHIPAMENTELOR***

Înainte de a începe utilizarea echipamentului este necesar să :

• Efectuați o inspecție vizuală

• Ungeți ghidajele, dacă este necesar

• Verificați nivelul de ulei în reductor

• Conectați banda transportoare la rețeaua de tensiune corespunzătoare

• Porniți comutatorul principal

1. **DATE ŞI DESENE TEHNICE ECHIPAMENTE**

**Desfăcătorul de saci** - utilaj proiectat pentru utilizarea in statiile de sortare deseuri / linii automate de reciclare avand rolul de a taia/desface saci cu deseu menajer. **Desfăcătorul de saci este** prevazut cu buncar de receptie, alimentarea cu deseuri a utilajului facîndu-se cu ajutorul incarcatorului frontal.

1. DESFACATOR SACI

* Alimentarea cu deseuri a utilajului este prevazuta a se realize cu incarcatorul frontal.

Utilajul este prevazut cu cuva tip palnie pentru preluarea deseurilor

* tubulatura de descarcare de tip ghena pentru ghidare deseu pe banda transportoare;
* sistem de desfacere saci tambur rotativ prevazut cu gheare;
* fara functiune de maruntire deseu;
* sasiu propriu de sustinere;
* sistem de antrenare propriu cu motor electric si reductor melcat pervazut cu variator de turatie;
* sistem automat de protectie la blocare si posibilitate de inversare de sens pentru tamburii cu gheare.





* 1. Date de proiectare
* Lungime totală 3500mm
* Lăţime totală 2500mm
* Înălţime totală 3490mm
  1. Acţionare
* Motoreductor tip SITI BH125D60E13
* Puterea nominală 5,5 kw
* Tensiunea 380 V
* Frecvenţa 50 hz
* Turaţii nominale 1400 tr/min
  1. Detalii constructive
* UNP 160
* UNP 120
* Lat 300x150mm
* Tablă 4mm OL 37
* Lame desfăcător Φ int. 90mm
* Rulment UCP 218 (4 buc)
* Protecţii laterale(buncar) din tablă laminată 4mm cu dimensiunile de 3500x2500mm
* tubulatura de descarcare de tip ghena pentru ghidare deseu pe banda transportoare;
* sistem de desfacere saci tambur rotativ prevazut cu gheare;
* fara functiune de maruntire deseu;
* sasiu propriu de sustinere;
* sistem de antrenare propriu cu motor electric si reductor melcat pervazut cu variator de turatie;
* sistem automat de protectie la blocare si posibilitate de inversare de sens pentru tamburii cu gheare.

1. **ÎNTREŢINERE ŞI CURĂŢARE ECHIPAMENTELOR**
2. ÎNTREŢINEREA

****

**Întreţinerea trebuie efectuată exclusiv de personal calificat/autorizat**

**Înainte de începerea oricărei reparaţii/intervenţii asupra echipamentelor, toţi cei implicaţii trebuie atenţionaţi şi verificat să nu existe alte persoane în apropierea acestora.**

**În timpul întreţinerii este NECESAR să se inchidă alimentarea la sursă de energie şi să se afişeze mesajul *“ Întreţinere echipament”.***

Întreținerea corespunzătoare **ESTE NECESARĂ** :

* Lubrifierea corespunzătoare
* Inspecțiea periodică
* Intervenția direct în cazuri de defecte
* Verificare ulei motoreductor

În fiecare zi, înainte de pornirea utilajului se verifică corectitudinea tuturor pieselor.

Părți ale desfăcătorului de saci suferă de uzură constant, frecare, caldură sau alte modificări inevitabile de statut si ar trebui să fie în mod corespunzător și întreținute(lubrifiate) în mod regulat pentru a prelungi durata de viață a acestora și pentru a asigura condiții de siguranță în timpul întregii vieți de lucru.

* ***Întreţinere tamburi şi rulmenţi***

La fiecare 40 de ore de muncă (sau 5 zile lucrătoare) tamburii și rulmenții trebuie să fie verificati vizual și mecanic. Dacă în timp ce verificarea stabilește că lagărele sunt deteriorate sau uzate, acestea ar trebui să fie schimbate. Se aplică ulei/vaselină pe toate părţile rotative: tamburi, rulmenţi, etc.

* ***Întreţinere piese metalice***

 Pentru a asigura durabilitatea și anti-corozivitatea, toate piesele metalice sunt acoperite cu un strat de grund si cu vopsea . Dacă observați deteriorarea vopselei, aplicati un strat nou pe suprafața

**ATENŢIE!**

**Strângerea şuruburilor se va face după fiecare a 5-a zi de funcţionare normal şi la fiecare operaţiune de întreţinere.**

1. **CURĂŢAREA:** zilnic se elimină deşeurile reziduale de pe şi din jurul echipamentelor.