

## MANUAL TEHNIC ȘI ÎNTREȚINERE

### Cap de presare

### Statia de Sortare Roesti



*Prezentul document este CONFIDENȚIAL, proprietate a firmei TEHNIMARKET și se adresează exclusiv destinatarului. Înstrăinarea, copierea sau folosirea neautorizată a informațiilor din document fără consimțământul proprietarului atrage răspunderea plății daunelor interese.*

## IMPORTANT

Scopul manualului este de a oferi toate informațiile necesare pentru utilizarea corectă și în siguranță a acestor echipamente și informații despre întreținere.

## INSTRUCȚIUNI GENERALE

Pentru a asigura o durată maximă de viață și o funcționare cât mai economică, acest manual sugerează să fie respectate următoarele instrucțiuni:

- Producătorul a proiectat aceste echipamente pentru a îndeplini condițiile de siguranță în momentul utilizării.
- Deficiențele serioase în întreținere și/sau demontarea mijloacelor de protecție furnizate de către producător amenință în mod serios siguranța în utilizarea acestora.
- Acestora li se alătură respectarea în totalitate a instrucțiunilor de instalare și alimentare cu energie a echipamentelor.
- Respectarea incompletă, așa cum este prevăzut în manual, și/sau nerespectarea sistemelor de siguranță, scutește societatea TEHNIMARKET SRL de orice responsabilitate în caz de accidente de personal sau pagube de echipamente.

**Notă:** Trebuie utilizate numai piese de schimb originale.

## ATENȚIE!

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

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

Desenele publicate în acest manual sunt proprietatea TEHNIMARKET SRL.

## INDEX

### I. INFORMAȚII GENERALE

1. INSTRUCȚIUNI
2. TRANSPORTUL ECHIPAMENTELOR

### II. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

1. INTRODUCERE
2. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ GENERALE
3. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ ÎNAINTE DE UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR
4. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ ÎN TIMPUL UTILIZĂRII ECHIPAMENTELOR

### III. INSTALARE SI CONECTARE - INSTRUCȚIUNI

### IV. DATE ȘI DESENE TEHNICE ECHIPAMENTE

1. Cap de presare

### V. ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚARE

1. ÎNTREȚINERE
2. CURĂȚARE

## I. INFORMAȚII GENERALE

### 1. INSTRUCȚIUNI

Citiți cu atenție manualul înainte de a începe exploatarea, întreținerea sau alte proceduri asupra echipamentelor.

Este INTERZISĂ intervenția persoanelor neautorizate.

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

Să fie atenționate persoanele responsabile cu întreținerea pentru eventualele perturbări.

### 2. TRANSPORTUL ECHIPAMENTELOR

Toate produsele au fost expediate, inclusiv părțile detașabile, au fost verificate atent înainte de livrare.

În timpul transportului, acestea sunt protejate de ambalaje corespunzătoare.

Este recomandat ca îndepărtarea ambalajului să se facă cu maximă atenție pentru a evita deteriorarea.

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

## II. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

### 1. INTRODUCERE

În acest capitol sunt expuse instrucțiunile ce trebuie urmărite pentru instalarea, exploatarea și întreținerea în siguranță a echipamentelor.

### 2. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ GENERALE

**A nu se interveni pentru curățare, lubrifiere sau întreținere cu echipamentele în funcțiune.**

Sistemele de siguranță 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, întreținerea și repararea acestora.

Proprietarul echipamentelor trebuie să se asigure că:

- personalul are pregătirea corespunzătoare;
- vor fi păstrate întotdeauna instrucțiunile de siguranță;

***Operatorii care se ocupa de întreținere trebuie să respecte cu strictețe aceste instrucțiuni:***

- Înainte de a utiliza echipamentele, operatorul trebuie să se asigure că sistemele de siguranță sunt funcționale și echipamentele nu prezintă defecte vizibile;

- A nu se folosi nicio parte a sistemului la o presiune mai mare decât cea specificată în informațiile proiectului;
- De fiecare dată când apar erori, în special cele care compromit siguranța, operatorul trebuie să-și informeze superiorul;
- Ori de câte ori apar erori care compromit utilizarea în siguranță a echipamentelor, oprețiunea va fi oprită
- Înainte de repararea sau supunerea altor proceduri, întotdeauna vor fi informați și alți operatori implicați și vor fi urmăriți instrucțiunile menționate în acest manual
- Echipamentele vor fi utilizate NUMAI pentru scopul pentru care au fost construite
- Tehnimarket SRL declina orice responsabilitate pentru intervențiile neautorizate și erorile care rezultă din acestea;
- Este strict INTERZIS persoanelor neautorizate să activeze sau să manipuleze utilajele;
- Când instalația de lucru necesită schimbul sau mutarea unor componente de siguranță aceasta se va face de către persoane autorizate;
- NU purtați inele, bijuterii, ceasuri, haine descheiate, cravata, eșarfe, jachete descheiate care pot bloca părțile de lucru ale utilajului. Părul lung va fi prin în plasă. Se RECOMANDA utilizarea echipamentelor de protecție. Angajatorul fiind obligat să informeze personalul cu privire la măsurile de siguranță.

### 3. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ ÎNAINTE DE UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR

Instrucțiunile de siguranță trebuie respectate și înainte de a pune în funcțiune utilajul:

- Folosiți produsele în condiții corespunzătoare
- Înainte de punerea în funcțiune, trebuie să ne asigurăm că :
  - Toate părțile sunt corect instalate și asigurate;
  - Elementele străine sunt scoase din utilaj
- Toate etichetele din interiorul utilajului sunt ușor de citit și, în caz de uzură, vor putea fi înlocuite ușor;

### 4. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ ÎN TIMPUL UTILIZĂRII ECHIPAMENTELOR

Instrucțiunile de siguranță trebuie păstrate și în timpul funcționării echipamentelor:

- Să nu se intervină cu produse/instrumente de curățare în timpul funcționării utilajului;
- Să nu se folosească o presiune mai mare, pe nici o altă parte a utilajului, decât cea specificată în informațiile proiectului;
- Zona de funcționare a echipamentelor să fie iulimată corespunzător;
- Nu folosiți instrumente electrice, lichide sau gaze inflamabile în apropierea acestora;
- Nu utilizați echipamentele decât în scopul pentru care a fost construit;
- Păstrați distanță de siguranță față de părțile aflate în mișcare;

- În timpul utilizării, se verifică zgomotele neobișnuite. Se iau în considerare cauzele posibile și se elimină;
- Când sunt în funcțiune, echipamentele sunt supuse în mod constant monitorizării;

## Remarcă

În cazul în care doriți utilizarea pentru orice altă aplicație diferită de cea pentru care au fost construite echipamentele, vă sfătuim să consultați instrucțiunile și desenele furnizate de TEHNIMARKET.

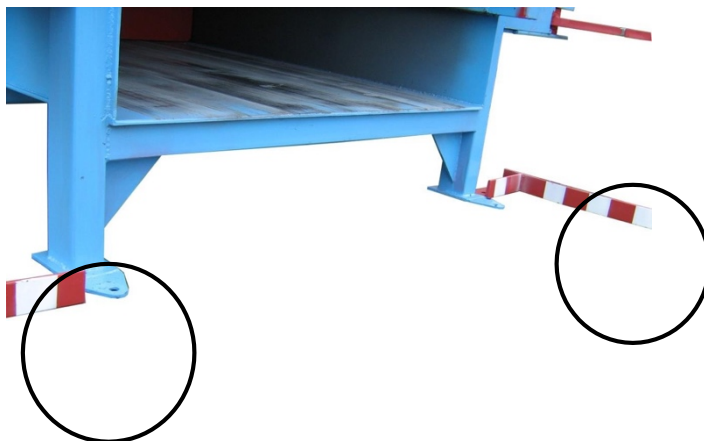
## III. INSTALARE ȘI CONECTARE

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

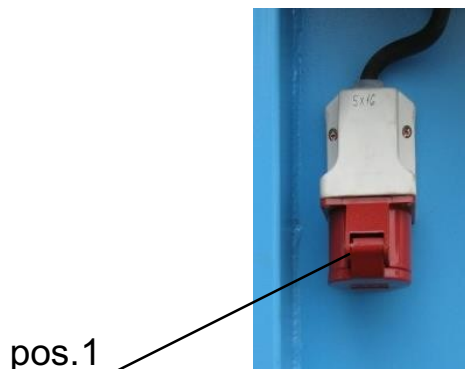
Condițiile de mediu (temperatură, umiditate, lumină, etc.) ale zonei de instalare a utilajului ar trebui să fie verificate în prealabil.

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

- Când instalați SP-25, asigurați-vă ca reglați înclinarea presei astfel încât să urmeze înclinarea containerului abroll.
- Trebuie ancorat (fixat la sol) prin picioarele cu talpa destinate fixării
- Poziționați opritoarele de introducere și prindeți-le prin deschiderile prevăzute care au gaura de  $\varnothing 20$  pe ambele părți:



- Asigurați o conexiune de 380W. poziția 1 pentru electricitate și conectați SP-25:



**ATENȚIE:** Înainte de punerea în funcțiune, asigurați-vă că ați verificat direcția motorului pe unitate!

### *DISTANȚE DE INSTALARE*

Zona de instalare a echipamentelor trebuie să permită instalarea ușoară și intervenția ulterioară pentru întreținere și curățare.

Este **NECESAR** ca zona să asigure suficient spațiu pentru întreținerea echipamentelor;

### *INSTRUCȚIUNI LA PORNIREA ECHIPAMENTELOR*

Înainte de a începe utilizarea benzii transportoare este necesar să :

- Efectuați o inspecție vizuală
- Verificați linia electrică
- Verificați nivelul uleiului din rezervorul agregatului sistemului hidraulic
- Înainte de a începe, verificați întinzătorul manual - care fixează containerul abroll de capul de presare



- Acul de siguranță trebuie instalat înainte de pornire
- Verificați golirea containerului abroll la pornire și înainte de a-l cupla.

*Prezentul document este CONFIDENȚIAL, proprietate a firmei TEHNIMARKET și se adresează exclusiv destinatarului. Înstrăinarea, copierea sau folosirea neautorizată a informațiilor din document fără consimțământul proprietarului atrage răspunderea plății daunelor interese.*

- Verificati interiorul piesei de umplere a capului de presare

## Instructiuni de operare

- Inainte de a porni capul de presare, verificati nivelul uleiului din rezervor (indicatorul arata MAX cand placa de presiune este in pozitia spate).
- Daca arata o cantitate mai mica, adaugati ulei hidraulic HD 46:



- Verificati lubrifierea suprafetelor de alunecare ale placii de presiune si ungeti-le; ungerea trebuie facuta zilnic intr-un ciclu de 8-10 ore de lucru.
- Masina este gata de operare dupa o functionare de proba
- La atasarea containerului abroll (si inainte de pornire), este obligatoriu sa verificati daca capul de presare pentru abroll este blocat si **TREBUIE PUS ACUL DE SIGURANTA**.

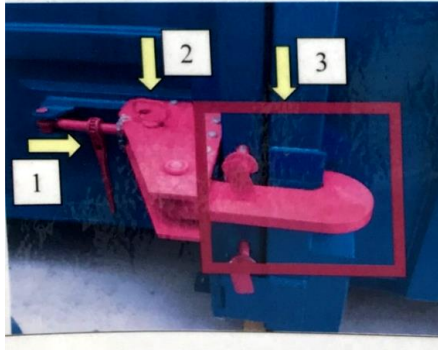
Operatorii au uneori nevoie pentru a efectua reparații mici sau alte intervenții asupra echipamentului, sa tina cont de calificări.

## Instructiuni pentru lucrul in siguranta la manipularea containerelor abroll atunci cand sunt cuplate de capul de presare

Respectand instructiunile date se asigura siguranta muncii la manipularea containerului pentru presa:

- Înainte de a manipula containerul de presare a cartonului, este obligatoriu sa va familiarizati cu instructiunile pentru lucrul in siguranta. Este necesar sa se efectueze un control vizual al containerului. Scoateti obiectele externe din zona de manipulare. Este necesar sa se mentina curata zona de lucru. In cazul deficientelor observate, anuntati imediat managerul responsabil si opriti lucrul
- Risc de vatamare mecanica (piese mobile pentru conectarea containerului abroll cu presa). Tinerea pieselor mobile cu mana este strict interzisa. Patrunderea unei maini, a unui picior sau a unei parti a corpului in zona de miscare a containerului este extrem de periculoasa.
- Dupa manipularea containerului, spatiul trebuie curatat de deseurile de carton. Zona din jurul containerului trebuie sa fie intotdeauna ingrijita si curata. La manipularea containerului pentru presa, exista pericolul de a zdrobi mana, degetele, piciorul si alte parti ale corpului. Pericol de contact cu partile mobile ale masinii. Pericol din cauza pieselor rotative (cand se lucreaza cu unintinzator manual de container).

- Tineti mainile si corpul la o distanta sigura de partile mobile ale masinii.



- **Îndepartarea dispozitivelor de protectie este strict interzisa.** Lucrul fara dispozitive de protectie este considerat o incalcare a disciplinei de lucru. De asemenea, este interzis orice tip de pontare a dispozitivelor sau elementelor de protectie pe masina.
- Prezenta persoanelor care nu participa la lucru este interzisa in zona de manipulare a containerelor. Este strict interzis sa stationarea intre container si presa la montarea containerului pe presa, sa stationarea in fata camionului sau in jurul rampei de incarcare a camionului.

- La montarea recipientului pe presa este obligatoriu sa instalati acul de siguranta astfel incat sa blocheze containerul pe presa.
- **Asigurati-va ca utilizati toate echipamentele individuale de protectie necesare, manusi de protectie, incaltaminte de protectie.**
- Lucratorul de pe masina trebuie sa poarte intotdeauna haine de lucru stranse si nu trebuie sa poarte: esarfa, sapca, cravata, maneci largi, par si bijuterii largi sau parti de imbracaminte care pot fi prinse de partile mobile (în timpul manipularii manuale)

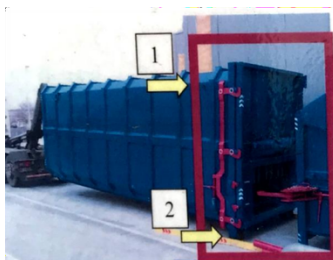
## Instructiuni de manipulare a containerelor

Nota: Verificati mai intai daca usa principala de descarcare a containerului abroll este inchisa si blocata corespunzator, asigurati-va ca ati scos tuburile de siguranta din container.

2. Ridicati cabina capacelor din orificiul de presare de la usa principala de descarcare de pe containerul Abroll



1. Eliberati incuietorile cu arc si trageti - scoateti tevile de sustinere (tevine care prevenin caderea gunoiului)



1. La amplasarea containerului este strict interzis ca operatorul presei sa se afle intre container si presa.
2. Rotile containerului Abroll - la amplasarea containerului, operatorii presei nu trebuie sa se afle in apropierea acestei zone periculoase deoarece piciorul poate fi strivit.

1. Dupa conectarea containerului si a presei, fixati containerul si presa cu un dispozitiv de tensionare manual.

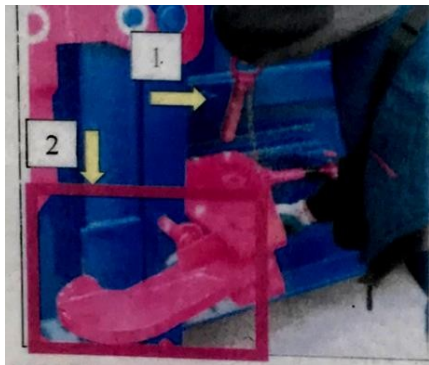
2. Dupa ce ati strans containerul de presa, **ASIGURATI-VA CA ATI PUS CARLIGUL DE SIGURANTA PE BRAT PENTRU BLOCAREA CONTAINERULUI DE PRESA.**

Prezentul document este CONFIDENȚIAL, proprietate a firmei TEHNIMARKET și se adresează exclusiv destinatarului. Înstrăinarea, copierea sau folosirea neautorizată a informațiilor din document fără consimțământul proprietarului atrage răspunderea plății daunelor interese.

3. Zona de pericol - zona de strivire, ESTE STRICT INTERZIS sa atingeti partile mobile ale preseii (locul in care containerul este conectat la presa). Pericol din cauza pieselor mobile ale masinii, taieturi si maini zdrobite.

1. Cand deschideti containerul, scoateti acul de siguranta.
2. Apoi slabiti containerul cu un intinzator manual.

La decuplarea containerului, exista riscul de strivire a mainii. Tineti mainile departe de zona periculoasa.



1. Dupa decuplarea de presa, este obligatoriu sa instalati tevi de siguranta pentru a preveni caderea deseurilor din container in timpul transportului

2. Dupa instalarea tevilor de siguranta, coborati capacul metalic peste deschidere si fixati-l cu un dispozitiv de tensionare.

La amplasarea conductelor de siguranta pe container, exista riscul de strivire a mainii. Aveti grija de pozitia mainii.



#### IV. DATE ȘI DESENE TEHNICE ECHIPAMENTE

##### 1. Cap de presare

Capacitate bunca: 4m<sup>3</sup>

Material: tabla otel, S 235, cu grosimea 4-6mm; ghidaje laterale din polietilena de inalta densitate.

Placa compactoare robusta de grosime 10mm.

Sistem manual de andocare/detasare containere Abroll.

Contor ore de lucru.

Senzor si indicator nivel ulei.

Sistem de siguranta automat/buton de urgenta

Dimensiuni (LxIxH): 3000x2050x1850mm

Protectie anticoroziva:

- Vopsea anticoroziva – 2 straturi grund + 2 vopsea
- Camera de compactare cu vopsea epoxy

Presiune nominala: 200 +/- 30bar

Fora de presare, pe suprafata pistonului: 29N/cm<sup>2</sup>

Raport de compactare, min: 1:5

Presiune maxima pompa: 310 bar

Fora de Presare: 350 kW

Putere Motor: 7,5 kW

Tensiune de lucru: 380V, 50Hz

Tensiune auxiliara: 24 VCA

Panou electric: IP55

Durata unui ciclu de presare: 27 sec

Sectiune placa compactoare: 1900x900mm

Volum deseuri/ cursa: cca. 2,36m<sup>3</sup>

## V. ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA ECHIPAMENTELOR

### 1. ÎNTREȚINEREA

Întreținerea trebuie efectuată exclusiv de personal calificat/autorizat

Înainte de începerea oricărei reparații/intervenții asupra echipamentelor, toți cei implicați trebuie atenționați și verificați să nu existe alte persoane în apropierea acestora.

În timpul întreținerii este **NECESAR** să se închidă alimentarea la sursă de energie și să se afișeze mesajul "*Întreținere echipament*".

Întreținerea corespunzătoare **ESTE NECESARĂ**:

- ✓ Lubrifierea corespunzătoare
- ✓ Inspecția periodică
- ✓ Intervenția direct în cazuri de defecte
- ✓ Verificare ulei motoreductor

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

Părți ale desfacătorului de saci care suferă de uzura constant, frecare, caldura sau alte modificări inevitabile de statut și ar trebui să fie în mod corespunzător și întreținute (lubrificate) în mod regulat pentru a prelungi durata de viață a acestora și pentru a asigura condiții de siguranță în timpul întregii vieți de lucru.

#### **Întreținere piese metalice**

Pentru a asigura durabilitatea și anti-corozivitatea, toate piesele metalice sunt acoperite cu un strat de grund și cu vopsea. Dacă observați deteriorarea vopselei, aplicați un strat nou pe suprafața deteriorată, pentru a preveni răspândirea coroziunii în alte părți.

Este necesar ca starea cauciucului lateral să fie verificată periodic. În caz de deteriorare, se înlocuiește.

**ATENȚIE!** Strângerea suruburilor se va face după fiecare a 5-a zi de funcționare normal și la fiecare operațiune de întreținere.

### 2. CURĂȚAREA

Zilnic se elimină deșeurile reziduale de pe și din jurul echipamentelor.