

SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL Bucuresti ROMANIA	MANUAL UTILIZARE
	Presa de peleti PRf-0

MANUAL DE UTILIZARE

Pentru

PRESA DE PELETI

PRf-0-001/2019

SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL
B-dul Basarabiei, Nr.256, Poarta 2, Bucuresti, Sector 3
J40/12886/2010, C.I.F. RO27863780
Telefon/fax: 021 256.06.10, E mail office@rolix.ro, www.stand.ro

SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL Bucuresti ROMANIA	MANUAL UTILIZARE
	Presa de peleti PRf-0

Cuprins

1. Descrierea produsului	
1.1 Utilizarea conform destinatiei	3
1.2 Structura	3
1.3 Descrierea functionarii	4
1.4 Emisia de zgomot	6
2 Instructiuni generale de securitate	6
2.1 Utilizarea conform destinatiei	7
2.2 Transportul presei de peleti	8
3 Instalarea.....	9
4 Punerea in functiune.....	5
5 Modul de operare.....	9
6 Revizia	10
6. Scoaterea din functiune.....	11

SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL Bucuresti ROMANIA	MANUAL UTILIZARE
	Presa de peleti PRf-0


Descrierea produsului

1.1. Utilizarea conform destinației

Citirea acestor instrucțiuni de utilizare, precum și respectarea indicațiilor din acest material este **OBLIGATORIE**

Presa de peleti este un echipament eletromecanic. Procesul de obținere a peletilor constă din trecerea unei cantități de rumegus (biomasă) prin niște matrite circulare și obținerea la ieșire a unor snururi care vor fi portionate în funcție și de cerințele utilizatorilor. Soluția aleasă în cadrul acestui produs este cu procesare continuă prin mișcarea relativă dintre sita (matrita) formatoare și una sau mai multe role presoare. În fig.1 este prezentată soluția cu două role presoare.

Pentru alte genuri de utilizare decât cele descrise în acest manual de utilizare, presa nu este prevăzută să funcționeze- acest lucru va fi considerat utilizare neconformă cu destinația.

	<p>Dacă presa de peleti nu este utilizată în conformitate cu această destinație, funcționarea sigură nu mai poate fi garantată.</p> <p>Pentru toate vătămările de persoane și prejudiciile materiale, rezultate din utilizarea neconformă cu destinația, nu este responsabil producătorul SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL, ci administratorul produsului</p>
---	---

1.2. Structura.

În fig. 1 este prezentată presa de peleti PRf-0



Fig.1.Structura preseii de peleti

SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL Bucuresti ROMANIA	MANUAL UTILIZARE
	Presa de peleti PRf-0

1.3. Descrierea functionarii

1.3.1. Partea mecanica

Presa de peleti PRf-0, este realizata intr-o constructie robusta. Materialul de compactat este adus in palnia preseii printr-un transportor cu snec sau cu banda. Cantitatea transportata va fi corelata cu viteza de procesare a preseii. Materialul de compactat este presat de cele doua role presoare pe matrita (sita). Snururile de material compactat sunt retezate de o lamela si evauate prin jgheab de discul care se roteste solidar cu sita.

Miscarea de rotatie este transmisa de la motorul electric la sita motoare prin intermediul unui redactor conic. Rolele presoare au axul cu pozitie fixa, au o miscare de rotatie in jurul axei lor atrenate de frecarea dintre sita motoare si role. In figura 2 sunt prezentate cele doua role presoare.

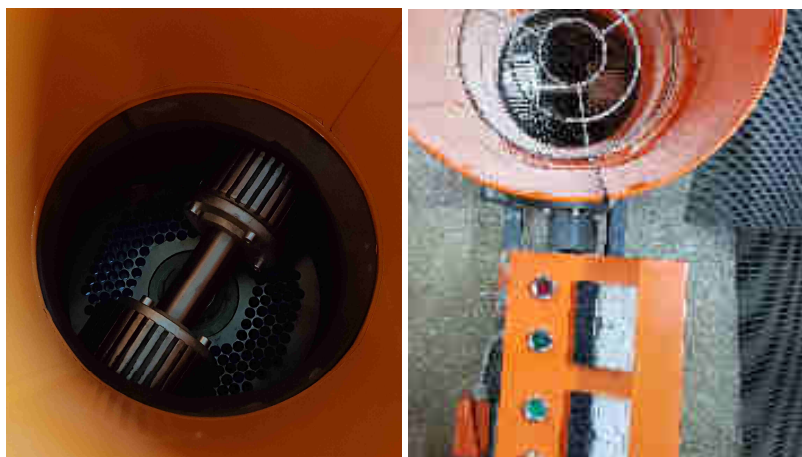


Fig.2 Rolele presoare si sita motoare

1.3.2 Dulapul de comanda si control proces

Dulapul electronic de monitorizare si control proces la presa de peleti cu sita motoare si role presoare fixe este realizat intr-o constructie ce tine cont de posibilele conditii de lucru. Un automat programabil permite pe baza diagramei de functionare a preseii de peleti un program software pentru acesta. Funcționalitatea preseii de pelete este implementata folosind un automat finit sau mașina de stare.

Un automat finit (AF) sau o "mașină cu un număr finit de stări" este un model de comportament compus din stări, tranziții și acțiuni. O stare stochează informații despre trecut, adică reflectă schimbările intrării de la inițializarea sistemului până în momentul de față. O tranziție indică o schimbare de stare și este descrisă de o condiție care este nevoie să fie îndeplinită pentru a declanșa tranziția. O acțiune este o descriere a unei activități ce urmează a fi executată la un anumit moment. Există câteva tipuri de acțiuni:



Acțiune de intrare executată la intrarea într-o stare

Acțiune de ieșire executată la ieșirea dintr-o stare

Acțiune de intrare de date acțiune executată în funcție de starea prezentă și de datele de intrare

Acțiune de tranziție acțiune executată în momentul unei tranziții

Stările in care poate fi presa sunt:

- „Ready” – starea inițială, in care presa este pregătită pentru declanșarea unui nou ciclu de presare
- „Umplere” – starea in care se extinde cilindrul de umplere si se retrage cilindrul de presare; tranzitia din starea „Ready” in starea „Umplere” este declansata de trecerea in regim automat, respectiv de comutarea cheii „b3” de pe pozitia „manual” pe pozitia „automat”
- „Prepresare” – starea in care se „aduna” , in reprize succesive cu viteza mare, suficient material pentru a se obține doza necesara presării
- „Revenire” – starea in care cilindrul de umplere este „adus” in poziția inițială in care este pregătit de o noua acumulare de material
- „Presare” – starea care realizează compactarea finala peletelor; in aceasta stare cilindrul de presare este acționat in regim de forță, spre deosebire de starea de „Prepresare” in care era acționat in regim de viteza. Regimul de forță presupune aplicarea presiunii hidraulice pe suprafața de arie mare, in timp ce regimul de viteza presupune acționarea cilindrului de presare prin aplicarea presiunii hidraulice pe suprafața de arie mica
- „Evacuare” – starea in care se realizează evacuarea peletelor finalizate; in această stare este acționat cilindrul de evacuare, iar cilindrii de umplere si de presare sunt extinși

AVERTIZARE !

Efectuarea lucrarilor de intretinere, curatare si reparatii este permisa numai in starea de repaus a presei de peleti si cu deconectarea electrica

SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL Bucuresti ROMANIA	MANUAL UTILIZARE
	Presa de peleti PRf-0

1.4 Emisia de zgomot

Valoarea emisiilor in locul de munca a fost masurata la 1.5m inaltime si la 0.5m distanta de zona de evacuare a peletilor. Valorile in dB pot fi influentate foarte puternic, in functie de mediul de lucru.

Valoarea emisiilor in locul de munca:

La mersul in gol	68.6 dB(A)
La mersul in sarcina	74.6 dB(A)

2. Instructiuni generale de securitate

2.1. Utilizarea conform destinatiei

Presa de peleti PRf-0 este destinata realizarii peletilor din diverse material cu o granulatie de max.5mm.

Pot fi compactate materiale combustibile dar si alte materiale granulare. Se va avea in vedere obligatoriu ca materialul de compactat sa nu contina obiecte metalice cum ar fi cuie, suruburi, bile rulment sau piese de feronerie.

NOTA: Capacitatea preseii de peleti, exprimata in Kg., poate avea valori diferite, in functie de tipul de material, de umiditate si de masa specifica a materialului care se preseaza. Acelasi lucru este valabil si pentru raportul de compactare.

Folosirea in orice alte scopuri fata de cele prevazute sau peste capacitatile functionale este considerata neconforma cu destinatia. Pentru prejudiciile rezultate de aici, SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL nu isi asuma nici o responsabilitate. Riscul este suportat exclusive de utilizator.

Completul de livrare este constituit din presa de peleti partea mecanica si dulapul electronic de comanda si control proces. Exploatarea preseii de peleti este permisa numai in stare perfecta, precum si in conformitate cu destinatia sa.

Instructiunile de utilizare vor fi pastrate in permanenta in locul special din dulapul de comanda.

Toate indicatiile de securitate și referitoare la pericole de la presa de peleti vor fi respectate obligatoriu și vor fi menținute în stare completă și lizibilă.

Verificati cel puțin o data pe schimb daca exista deteriorari sau deficiente vizibile si/sau sesizabile auditiv pe exteriorul preseii de peleti.

Daca se constata deficiente, presa de peleti va fi oprita imediat si asigurata împotriva reconectării involuntare. În cazul unor disfuncționalități sau modificări ale comportamentului de funcționare cu

SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL Bucuresti ROMANIA	MANUAL UTILIZARE
	Presa de peleti PRf-0

relevanță pentru securitate, se va proceda, de asemenea, la oprirea imediată a mașinii și la asigurarea împotriva reconectării involuntare.

Încredințați imediat avariile spre remediere personalului de specialitate autorizat în acest sens.

Efectuarea de lucrări la presa de peleti este permisă numai personalului care posedă instruirea corespunzătoare.

Înainte de începerea lucrului, persoanele care au sarcini de lucru la presa trebuie să citească și să înțeleagă instrucțiunile de exploatare, cu precădere instrucțiunile de securitate conținute aici, și să fie într-o stare corespunzătoare din punct de vedere intelectual și fizic.

În cazul nerespectării acestor indicații, este posibilă apariția de pericole pentru integritatea corporală și pentru viață, respectiv pot fi afectate presa de peleti sau alte bunuri materiale.

2.1.1. Regimul de lucru normal

Se vor avea în vedere zonele periculoase. Înainte de punerea în funcțiune a instalației, se va verifica întotdeauna funcționarea dispozitivelor de securitate și a elementelor de comandă. Înainte de conectarea preseii de peleti, asigurați-vă că nimeni nu este pus în pericol prin această manevră. Respectați procedeele de conectare și deconectare, precum și indicațiile de control, în conformitate cu instrucțiunile de exploatare. Asigurați condițiile ca activitățile la presa să fie desfășurate numai de personalul însărcinat în acest scop. Persoanele care nu sunt implicate în procesul de lucru trebuie să păstreze distanța.

La sfârșitul lucrului, opriți presa conform procedurii de deconectare indicată și asigurați-o împotriva reconectării neautorizate.

2.1.2. Lucrări de întreținere și reparații

Pentru lucrările de întreținere și reparație, presa de peleti va fi deconectată complet și asigurată împotriva reconectării neautorizate.

Deconectați întrerupătorul general de la dulapul de comanda și control proces și blocați-l cu mijloace de asigurare.

Înainte de începerea lucrărilor speciale și de revizie, informați personalul de exploatare despre acest lucru! Numiți responsabili cu supravegherea! Se va avea în vedere în mod special faptul că, pe parcursul lucrărilor de reparare sau întreținere la sistemul de refulare a peletilor. Asigurați zonele periculoase pe o rază întinsă! La lucrările de întreținere și reparație, îmbinările desfăcute vor fi demontate corect și verificate din nou, fără excepție!

Întreținerea preseii de peleti PRf-0 este concepută în așa fel încât să necesite foarte puțină întreținere. Această întreținere minimă este totuși determinantă pentru durata de serviciu a preseii și constituie condiția necesară pentru acordarea garanției de către producătorul **SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL**. După aprox. 50 ore de funcționare, se vor strânge din nou toate îmbinările filetate de la sistemul de fixare a carcasei.rollele presoare..

SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL Bucuresti ROMANIA	MANUAL UTILIZARE
	Presa de peleti PRf-0

2.1.3 Indicații asupra tipurilor deosebite de pericole

Energia electric - Branșamentul electric al presei de peletii în locul de utilizare va fi realizat de către personalul de specialitate autorizat, respectându-se instrucțiunile electrotehnice și datele de pe coperta schemei electrice de circuit atașate.

2.2. Transportul presei de peleti

La transportul presei de peletii, se vor folosi utilaje de ridicare corespunzătoare și se vor întreprinde măsuri de siguranță profesionale. Presa va fi ridicată numai din punctele de prindere special prevăzute și va fi asigurată ferm împotriva modificării involuntare a poziției.

Înainte de repunerea în funcțiune, componentele care trebuie să fie demontate în scop de transport vor fi montate și fixate din nou cu toată atenția! Se vor înlătura siguranțele și mijloacele ajutoare de transport. Presa va fi decuplată de la sursele de energie electrică chiar și în cazul schimbărilor minore ale locului de amplasament.

Lipsurile și deteriorările de la transport trebuie să fie anunțate imediat.

Anunțarea cu întârziere a deteriorărilor sau lipsei pieselor nu va fi luată în considerare de societatea de transport și de **SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL**

3.0. Instalarea

Pentru a asigura o exploatare fără probleme: Locul de instalare trebuie să aibă o conformație care să asigure poziția orizontală pe podea a presei de peleti.

Instalarea electric. Efectuarea branșamentului electric la presa de peleti este permisă numai electricienilor instruiți și autorizați! Pentru racordare, sunt necesare 3 faze la tensiunea de 400V, 50Hz, conductor de nul și de pământ! (racordare în tabloul electric, conform schemei de circuit)

4.0. Punerea în funcțiune

Capitolul „Punerea în funcțiune” cuprinde toate instrucțiunile necesare pentru personalul de exploatare, cu privire la punerea în funcțiune în siguranță și modul de operare cu presa de peleti, și trebuie să fie studiat în mod special la postul de comandă. Materialul tipărit nu are voie să fie depus în tabloul de distribuție. **SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL**

AVERTIZARE!

Înainte de prima punere în funcțiune a presei de peleti, personalul de exploatare trebuie să citească atent capitolul „Punerea în funcțiune” din instrucțiunile de exploatare și să efectueze toate verificările. Punerea în funcțiune a presei de peleti este permisă numai atunci când securitatea în exploatare este asigurată.

AVERTIZARE!

Efectuarea reglajelor electrotehnice și mecanice este permisă exclusiv specialiștilor autorizați în acest scop.

SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL Bucuresti ROMANIA	MANUAL UTILIZARE
	Presa de peleti PRf-0

AVERTIZARE!

Deschiderea dulapului de comanda si control proces este permisă numai persoanelor autorizate.

AVERTIZARE!

Apariția de tensiuni exterioare în dulapul de comanda

si control proces este posibilă chiar dacă întrerupătorul general este oprit.

În caz de incendiu la dulapul de comanda si control proces, se vor utiliza numai stingătoarele de incendiu special prevăzute.

AVERTIZARE!

Efectuarea manevrelor de comandă sau lucrărilor la presa de peleti nu este permisă persoanelor neautorizate.

5.0. Modul de operare

Pentru a evita deteriorarea mașinii sau vătămări cu posibile urmări mortale la comanda presei de brichetare, se vor respecta obligatoriu următoarele puncte:

Modurile de utilizare neconformă cu destinația pot provoca vătămări de persoane cu posibile consecințe mortale și deteriorarea mașinii.

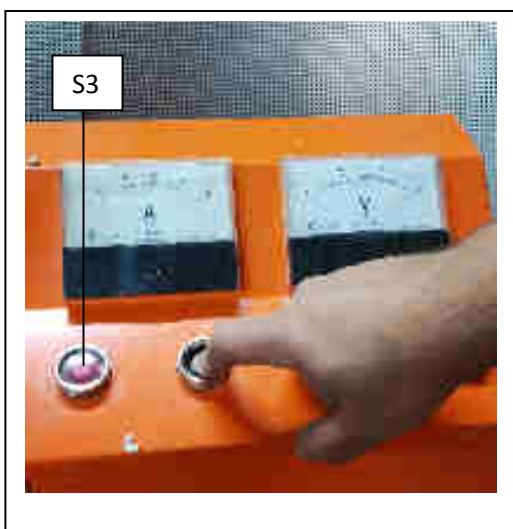
Folosirea presei de peleti este permisă numai în conformitate cu destinația sa.

Deschiderea tabloului de distribuție este permisă numai în stare scoasă de sub tensiune și în repausul presei de brichetare, de către persoanele autorizate în acest scop.

5.1. Comenzile

a) Butonul Oprere de urgență **S 3**. Cu ajutorul butonului Oprere de urgență, presa de peleti poate fi scoasă din funcțiune imediat, în caz de pericol pentru personalul de exploatare sau pentru persoanele aflate în imediata apropiere a mașinii.

b) Întrerupătorul general **Q 1** Înainte de punerea în funcțiune, întrerupătorul general trebuie să fie rotit de pe 0 pe 1



Atenție! dulapul de comanda si control proces se află sub tensiune.

În cazul lucrărilor de întreținere sau service, întrerupătorul general trebuie să fie rotit pe 0 și asigurat împotriva reconectării involuntare au ajutorul unei siguranțe.

- c) Pornirea pe mod manual Conectați întrerupătorul general (roțiți de pe 0 pe I)
Fixați selectorul pe MANUAL

6.0 Revizia

Întreaga presă de peleti trebuie să fie curățată temeinic, întreținută și inspectată la intervale regulate. În această fază, se va acorda atenție stării bune și securității în funcționare a tuturor pieselor de la presa de peleti. În mod normal, intervalul de revizie este stabilit de producător pe baza experienței sale, corespunzător solicitării presei de brichetare. Intervalul dintre două revizii nu trebuie să depășească însă o jumătate de an.

INDICAȚII PENTRU ÎNTREȚINERE ȘI INSPECȚIE

Efectuarea lucrărilor de întreținere, curățare și inspecție a presei de peleti este permisă numai personalului autorizat.

Lucrările de întreținere și inspecție vor fi efectuate exact după dispozițiile și instrucțiunile manualelor de exploatare și întreținere. Se va avea în vedere ca manualul de utilizare al presei de peleti, sculele și dispozitivele de întreținere și speciale, precum și mijloacele necesare pentru curățare și lubrifiere să fie păstrate permanent în recipientele prevăzute special. Materialul de curățare folosit trebuie să fie îndepărtat de la presa de peleti și depus în locurile cu destinație specială, stabilite de întreprindere (pericol de incendiu). Utilizarea de substanțe ușor inflamabile (de ex. benzină) este interzisă !

În cursul operațiilor de curățare, reparare etc., întrerupătorul general va fi închis permanent în poziția OPRIT.

SC. ROLIX IMPEX SERIES SRL Bucuresti ROMANIA	MANUAL UTILIZARE
	Presa de peleti PRf-0

AVERTIZARE!

Efectuarea lucrărilor de întreținere, curățare și inspecție este permisă numai în starea de repaus și cu mașina deconectată. Deconectați toate sursele de tensiune și asigurați aceste surse împotriva reconectării involuntare. **ATENȚIE!**

În cursul lucrărilor de întreținere, reparație și la schimbul de ulei, mediile de lucru (de ex. uleiul de angrenaje) vor fi captate în recipiente adecvate și vor fi evacuate ca deșeuri conform prescripțiilor (Directiva CE 75/439/CEE și Legea privind deșeurile și Ordonanța privind uleiul uzat)

7.0. Scoaterea din funcțiune

Scoaterea din funcțiune se realizează prin:

Apăsare pe tasta STOP Presa de peleti se oprește.

Deconectarea întrerupătorului general Q1 Rotire de pe 1 pe 0

Blocați întrerupătorul general cu siguranțe, pentru a evita conectarea involuntara.