



Manualul de Utilizare a Platformei de Ridicare Hidraulică

Cuprins

1. Introducere
2. Schița produsului
3. Principalele scopuri ale produsului
4. Descrierea structurii și sistemelor principale
 - ale produsului Structura
 - Descrierea sistemului hidraulic
 - Descrierea sistemului electric
5. Schema sistemului hidraulic
6. Schema sistemului electric
7. Instrucțiuni de utilizare
 - Pregătiri înainte de
 - utilizare Pași de operare
 - Atenționări privind utilizarea
8. Întreținere și
 - mentenanță
 - Avertismente de siguranță
 - Întreținere lunară
 - Întreținere anuală
9. Defecțiuni și soluții

Introducere

Bine ați venit în rândul utilizatorilor de echipamente hidraulice de ridicare!

Apreciem achiziția dumneavoastră și suntem mândri de tradiția noastră de a oferi produse de calitate superioară. Pentru a asigura funcționarea optimă și performanța acestui echipament, vă recomandăm să alocați timp pentru a parcurge integral acest manual înainte de utilizare. Aceast manual vă va ajuta să înțelegeți caracteristicile esențiale ale echipamentului, astfel încât să puteți beneficia de toate avantajele performanței sale.

Când deschideți cutia, vă rugăm să fiți atenți și să păstrați accesoriile într-un loc sigur, pentru a evita pierderea lor. Verificați eventualele daune de transport, iar dacă echipamentul este deteriorat sau nefuncțional, contactați imediat distribuitorul sau producătorul. În cazul în care

echipamentul a fost expediat direct către dumneavoastră, vă rugăm să contactați firma de transport cât mai curând posibil. Doar destinatarul are dreptul să solicite despăgubiri în caz de daune cauzate de transport.

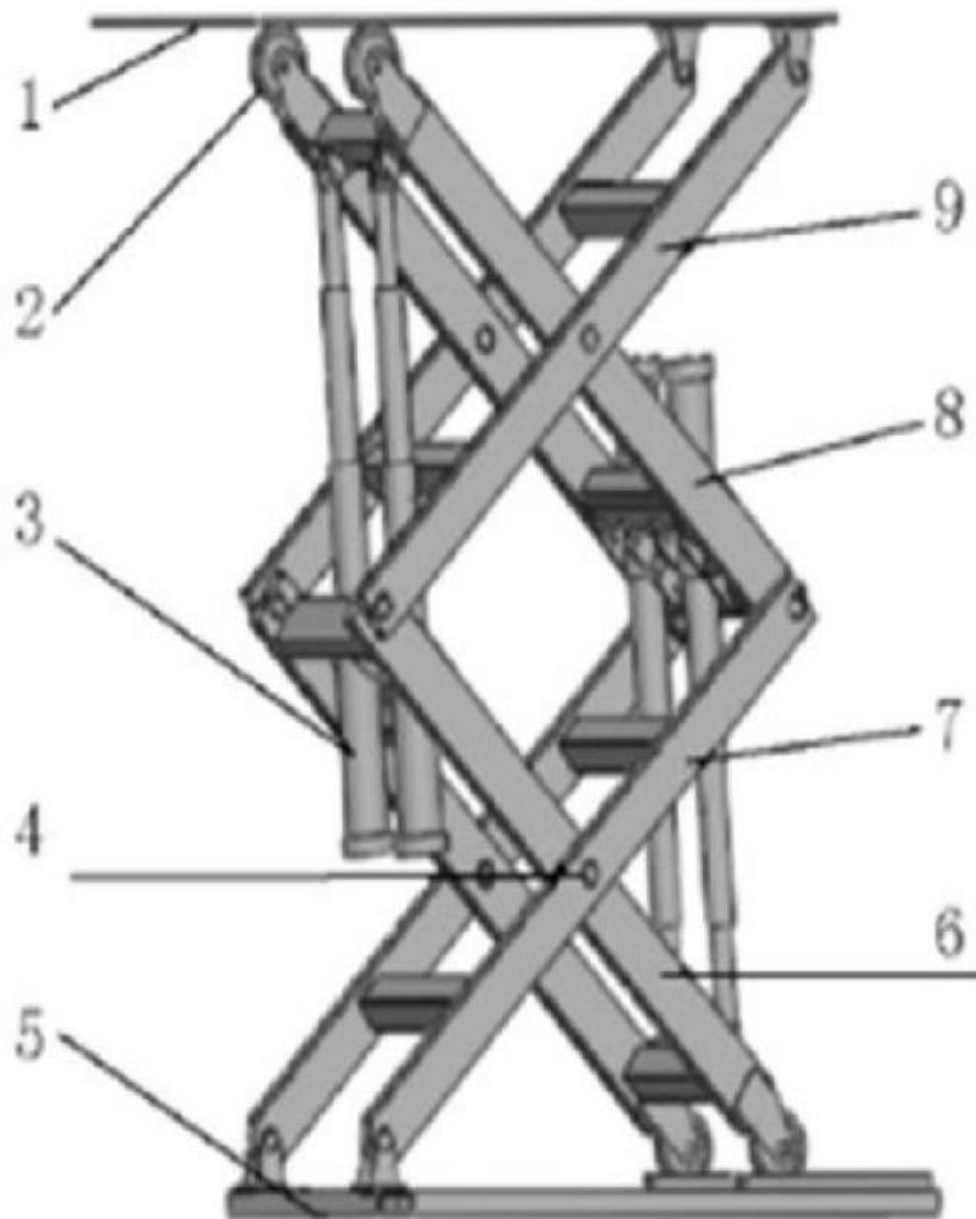
Platformele de ridicare hidraulică din seriile SJY, SJG și SJZ, fabricate de compania noastră, sunt utilizate pe scară largă în domeniul construcțiilor, în industrii, la stații și în porturi. Acestea sunt instrumente de lucru flexibile și ușor de utilizat, iar datorită evoluției continue și îmbunătățirilor aduse de-a lungul anilor, produsele noastre sunt utilizate și în domenii precum transportul de sarcini grele, industria auto, linii de producție, devenind tot mai indispensabile în diverse sectoare industriale.

Vă mulțumim și vă invităm să ne vizitați din nou, iar orice sugestii sau recomandări pentru îmbunătățirea serviciilor noastre vor fi foarte apreciate.



www.smartheater.ro

Desen schița produsului



1-Platformă de încărcare: 2-Rolă: 3-Cilindre de ridicare 4-Știft de arbore cu balamale

5-Bază: 6, 8-Tijă de foarfecă interioară: 7, 9-Tijă de foarfecă exterioară;

Descrierea structurii și sistemelor principale ale produsului

Platformele de ridicare hidraulică mobile sunt formate în general din patru părți: structura mecanică, sistemul hidraulic, sistemul electric și dispozitivul de mobilitate. Platformele de ridicare hidraulică fixe sunt similare, dar nu au dispozitiv de mobilitate. Unitățile de alimentare sunt formate dintr-o pompă de ulei și un motor electric, unde unitatea de alimentare pentru platformele mobile este integrată, iar pentru platformele fixe este externă.

1. Structura Principală

Structura mecanică a platformei de ridicare este compusă din bază, brațul telescopic și platformă. Baza este realizată din plăci de oțel sudate la o rezistență corespunzătoare; brațul telescopic are o structură de tip foarfecă, realizată din tuburi rectangulare fără sudură, care oferă o rezistență ridicată și un aspect atractiv. Platforma permite operarea simultană a mai multor persoane și este dotată cu balustradă de siguranță și panou de control cu tensiune redusă, asigurând o operare sigură și fiabilă.

2. Descrierea Sistemului Hidraulic

Pistonul cilindrului hidraulic este acționat de pompa de ulei pentru a ridica brațul telescopic vertical. La coborâre, uleiul de presiune revine în rezervor prin supapele de control și valvele electromagnetice. În caz de supraîncărcare, uleiul de presiune este deviat printr-o supapă de siguranță în rezervor. Fiecare cilindru este echipat cu o supapă de control pentru a preveni coborârea necontrolată în cazul ruperii conductelor.

3. Descrierea Sistemului Electric

Sistemul electric acționează motorul pompei de ulei prin intermediul întrerupătorilor și al limitatoarelor de poziție, controlate în serie. Controlul electric este descris în detaliu în schema electrică.

Instrucțiuni de utilizare

Pentru a asigura funcționarea în condiții de siguranță și performanță optimă, efectuați o verificare a funcționării echipamentului înainte de utilizare.

1. Pregătiri înainte de utilizare

- Verificați dacă cablul de alimentare este conectat corect.
- Asigurați-vă că toate butoanele funcționează corespunzător.
- Inspectați conductele de ulei pentru eventuale scurgeri.
- Verificați dacă toate șuruburile la articulațiile brațului telescopic sunt strânse.

Pași de operare

- Extindeți picioarele de sprijin și ajustați șuruburile acestora pentru a stabili platforma.
- Conectați și porniți alimentarea, apoi verificați funcționarea inițială pentru a putea începe lucrul.

Atenționări privind utilizarea

- Respectați limita de încărcare specificată și evitați supraîncărcarea. În cazuri de urgență, limita maximă de suprasarcină este de 10%.
- Este interzisă ridicarea persoanelor pe platforme fixe fără balustrade de siguranță.
- Platforma trebuie utilizată numai cu picioarele de sprijin extinse și fără mișcări bruște.
- E. Este strict interzisă efectuarea oricărei lucrări în direct pe bancul de lucru.
- F. Dacă presiunea de lucru a platformei de ridicare este prea mare sau sunetul este anormal, opriți imediat mașina pentru inspecție. Pentru a evita deteriorarea gravă a platformei de ridicare. Pentru defecțiuni generale, consultați (Depanare).

Întreținere și mentenanță

1. Avertismente de siguranță

- Personalul neautorizat nu trebuie să efectueze modificări ale echipamentului electric, pentru a evita riscurile de electrocutare sau defecțiuni.
- La efectuarea lucrărilor de întreținere sub platformă, asigurați ridicarea corespunzătoare a acesteia pentru a preveni accidentele.
- Nu modificați setările supapelor de siguranță fără autorizare, deoarece acestea sunt calibrate la presiuni specifice.
- Înainte de a dezambla orice parte a sistemului hidraulic, presiunea trebuie mai întâi eliberată pentru a preveni stropirea uleiului sub presiune și alunecarea bruscă a bancului de lucru în jos.

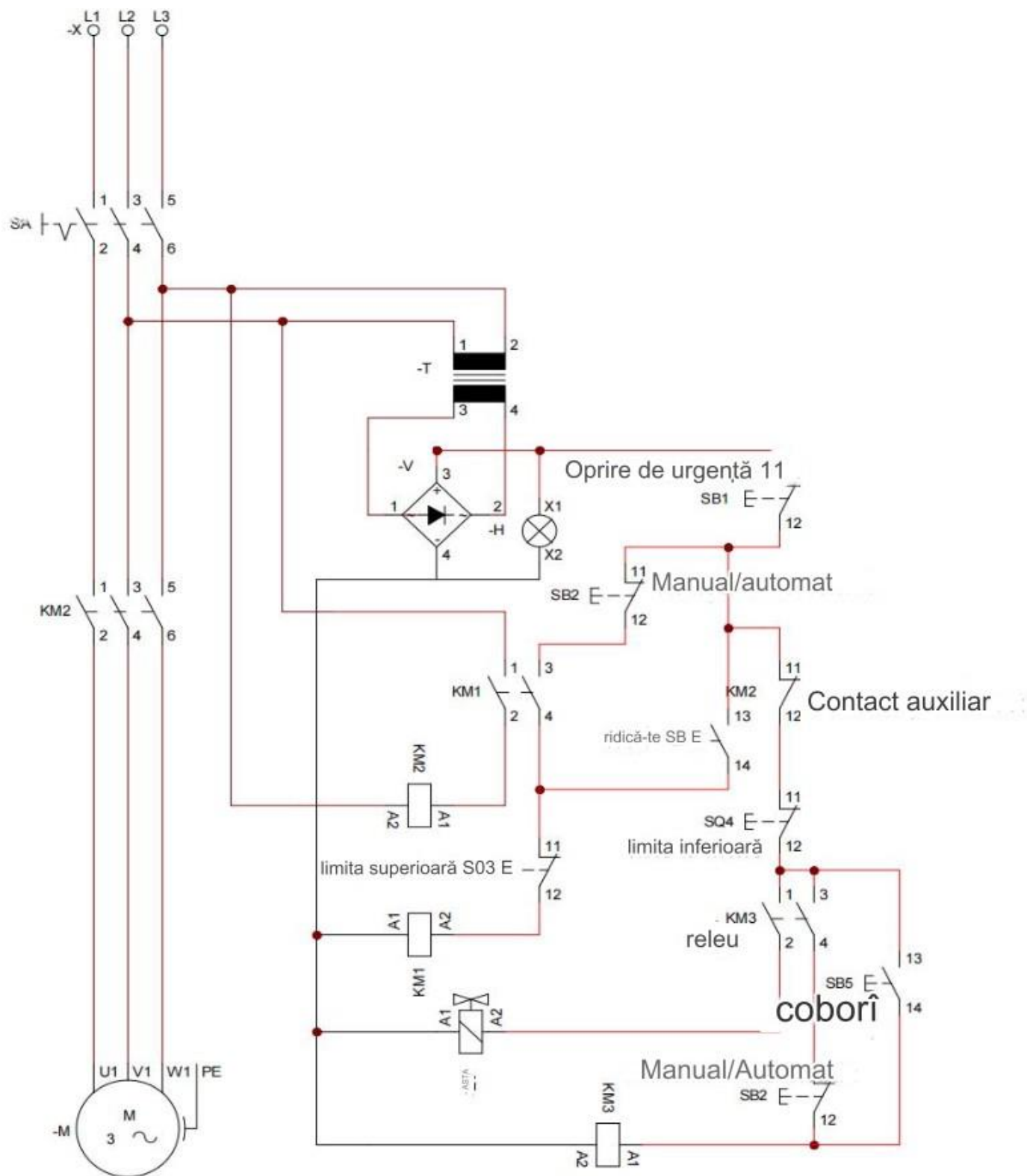
2. Întreținere lunară

- Inspectați rulmenții, axele și articulațiile pentru eventuale uzuri.
- Lubrifiați periodic componentele esențiale pentru a prelungi durata de viață a rulmenților.
- Verificați calitatea și nivelul uleiului hidraulic. Platforma liftului este ridicată până la capăt. În această poziție, nivelul uleiului hidraulic ar trebui să fie cu 40-50 mm mai mare decât fundul rezervorului. Verificați dacă uleiul hidraulic devine întunecat, lipicios sau conține materii străine, cum ar fi nisip, dacă este găsit, trebuie înlocuit la timp (ulei hidraulic nr. 32).

3. Întreținere anuală

- Examinați toate conductele hidraulice și conexiunile pentru scurgeri sau slăbiri și strângeți toate conexiunile.
- Scoateți și dezamblați supapa de coborâre, suflați pistonul cu aer comprimat, apoi instalați-l și reinstalați-l.
- Goliți și curățați rezervorul de ulei, apoi înlocuiți uleiul hidraulic cu unul nou pentru a evita uzura prematură a componentelor.
-

Schema electrica



Depanare

Motiv		Soluție
Platforma nu se ridică	tensiunea este mai mică	Verificați potențialul demarorului când sarcina motorului funcționează. Intervalul de fluctuație a tensiunii +/-10%
	Motorul nu se rotește	verificați motorul și circuitul
	Motor se invarte invers	schimbați în mod arbitrar două faze ale sistemului trifazat
	Pierderea fazei motorului (motorul nu se invarte și bâzâie)	Verificați întrerupătorul și cablajul motorului
	supapa de coborâre este deschisă	Când butonul de coborâre este eliberat, folosiți un voltmetru pentru a verifica dacă supapa de coborâre este alimentată. Dacă este alimentată, verificați circuitul și remediați problema; dacă nu există alimentare, excludeți posibilitatea unei defecțiuni a supapei de coborâre sau înlocuiți supapa de coborâre. Supapa culisantă a supapei de coborâre trebuie să fie păstrată curată și să se miște flexibil.
	presiunea setată este prea scăzută	Reglați supapa de siguranță din nou când presiunea setată este prea scăzută și reglați-o la 110% din sarcina nominală.
	nivelul uleiului este prea scăzut, pompa de ulei se va goli	umpleți cu ulei hidraulic.
	Filtrul de aspirare a uleiului înfundat	Curățați filtrul de aspirare a uleiului înfundat.
	Scurgeri în secțiunea de aspirare a uleiului	Verificați țeava de aspirație a uleiului și îmbinarea pentru scurgeri de aer în secțiunea de aspirare a uleiului și strângeți îmbinarea. Înlocuiți conectorul dacă este necesar
Coborârea platformei de ridicare	Supraîncărcare	reduce sarcina și supraîncărcarea este strict interzisă.
	Scurgeri de ulei ale supapei unidirecționale	Verificați supapa unidirecțională din grupul de supape pentru scurgeri de ulei în timpul coborârii naturale a platformei de ridicare. Dacă se găsește murdărie pe suprafața de etanșare a supapei unidirecționale, vă rugăm să curățați supapa.
	Supapa de coborâre nu este etanșată	Dacă etanșarea supapei de coborâre nu este strictă, utilizați un voltmetru pentru a verifica dacă supapa de coborâre are electricitate. Dacă există electricitate, verificați circuitul și eliminați defecțiunea; Dacă nu există curent, excludeți funcționarea defectuoasă a supapei de coborâre în sine sau înlocuiți supapa de coborâre. Supapa glisantă a supapei de coborâre trebuie să fie menținută curată și să se miște flexibil.
Platforma de ridicare nu coboară	Scurgeri în interiorul cilindrului de ulei	Înlocuiți garnitura cilindrului hidraulic din cauza scurgerii interne din cilindrul de ulei
	supapa de coborâre eșuează	Când butonul de coborâre este apăsător, utilizați un voltmetru pentru a verifica dacă supapa de coborâre este alimentată. Dacă este alimentat, verificați circuitul și remediați problema; Dacă nu există curent, excludeți funcționarea defectuoasă a supapei de coborâre în sine sau înlocuiți supapa de coborâre. Supapa glisantă a supapei de coborâre trebuie să fie menținută curată și să se miște flexibil.
	dereglarea supapei de control al vitezei de coborâre	Ajustați supapa de control a vitezei de coborâre dacă controlul este dezechilibrat. Dacă ajustarea nu are efect, înlocuiți supapa cu una nouă.