

Lift de aluminiu cu unghi variabil

Manual de operare

1 Instrucțiuni de siguranță.....	3
2 Descriere produs.....	4
2.1 Scenarii de aplicare	4
2.2 Structura produsului.....	5
2.3 Parametri tehnici	6
2.4 Părți componente	7
2.5 Descriere tehnică	8
3 Instrucțiuni	9
3.1Asamblare.....	9
3.1.1Asamblarea părților cu șine glisante.....	9
3.1.2Asamblarea scărilor drepte	9
3.1.3Asamblarea scărilor de întoarcere	9
3.1.4Asamblarea brațului transversal	11
3.1.5 Configurarea șinelor	11
3.1.6 Asamblarea suportului intermediar	12
3.1.7 Asamblarea motorului	14
3.1.8 Platforma de încărcare	15
3.1.9Instalarea comutatorului de limită superioară.....	16
3.2 Pornirea echipamentului	17
5 Dezasamblare	19
6 Așezarea scărilor în șir	19
7 Transport	21
8 Întreținere	21
8.1 Asamblarea motorului	21
8.2 Secțiunea scării	21
8.3 Părțile de rulare	21
9 Defecțiuni și Depanare.....	22
10 Garanție și Răspundere.....	23
Pe durata perioadei de garanție, în condiții normale de utilizare, motorul, controlerul, scările și părțile sudate care susțin încărcătura beneficiază de o garanție de un an; părțile de rulare beneficiază de o garanție de trei luni. (Perioada de garanție se bazează pe data de pe cartela de garanție sau data achiziționării)	
10.1 Garanție	23
Daunele sau deteriorările echipamentului cauzate de următoarele motive nu sunt acoperite de garanție:	
10.2 Responsabilitate	23

Instrucțiuni de siguranță

Avertisment: Deoarece acest produs nu este echipament special de operare, nu necesită un certificat special de operare a echipamentului, iar orice adult poate să-l opereze.

Totuși, deoarece se manipulează obiecte grele, există un risc de vătămare în timpul utilizării. Te rugăm să citești cu atenție manualul de operare și să operezi echipamentul cu grijă.

Compania nu își asumă nicio răspundere penală sau civilă pentru daune sau orice răspundere penală sau civilă rezultată dintr-o utilizare necorespunzătoare sau brutală sau o operare orbă de către utilizatori.

Te rugăm să citești manualul de operare înainte de utilizare și să acorzi atenție avertismentelor și instrucțiunilor de siguranță.

Înainte de utilizare, verifică că toate componentele sunt în stare bună și nu prezintă deteriorări evidente.

Echipamentul nu trebuie să depășească greutatea nominală în timpul utilizării.

După finalizarea asamblării, rulează dispozitivul fără încărcătură în sus și în jos pentru a te asigura că mecanismul de glisare funcționează fără probleme.

Acest produs poate fi utilizat doar pentru transportul de mărfuri, nu pentru persoane, iar mărfurile trebuie fixate cu curele de siguranță.

În timpul funcționării, asigură-te că scara cu piciorul este fixată pe suprafața de suport fără a aluneca, iar partea superioară este înclinată și fixată pe perete sau clădire care poate susține încărcătura.

Stabilește numărul de secțiuni de scară asamblate în funcție de înălțimea și unghiul manipulării. Asigură-te că controlerul troliului și cablurile corespunzătoare sunt ferite de ulei, diluant și instrumente ascuțite.

Când nu este utilizat, te rugăm să deconectezi troliul și să depozitezi cablul metalic.

Asigură-te că utilizezi în siguranță energia electrică în timpul utilizării. Alimentarea este de 220V CA, 50Hz, și trebuie utilizat cu prize cu fir de împământare.

Capacitatea de ridicare depinde de înălțimea de ridicare, înclinare și dacă se folosește un suport, te rugăm să consulți scala de înclinare și tabelul de încărcare a scării cu piciorul.

Un limitator trebuie utilizat în poziția corespunzătoare pe partea superioară a ridicării pentru a asigura o funcționare sigură.

În cazul în care vântul este mai mare sau egal cu nivelul 5 și viteza vântului depășește 40 km/h, platforma de încărcare trebuie coborâtă sau echipamentul trebuie oprit direct.

Este strict interzis să stai sub echipament și în zona potențial periculoasă.

Troliul nu trebuie să funcționeze continuu mai mult de 2 ore, se recomandă o pauză de 15 minute pentru fiecare 40 de minute de lucru continuu.

În cazul situațiilor incontroleabile în timpul operării, cum ar fi când echipamentul este pe cale să se răstoarne din cauza centrului de greutate instabil, te rugăm să te ții departe de echipament și să te asiguri de siguranța personală.

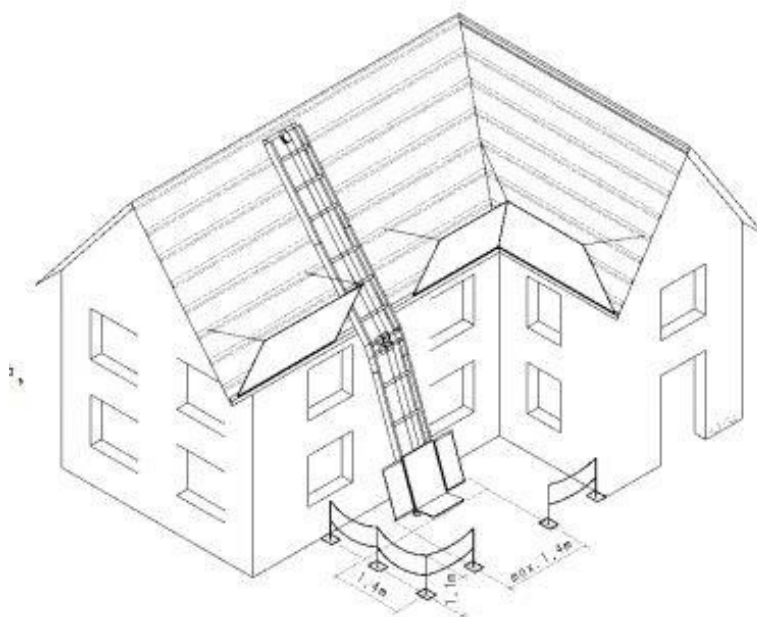
2 Descrierea produsului

2.1 Scenarii de aplicare

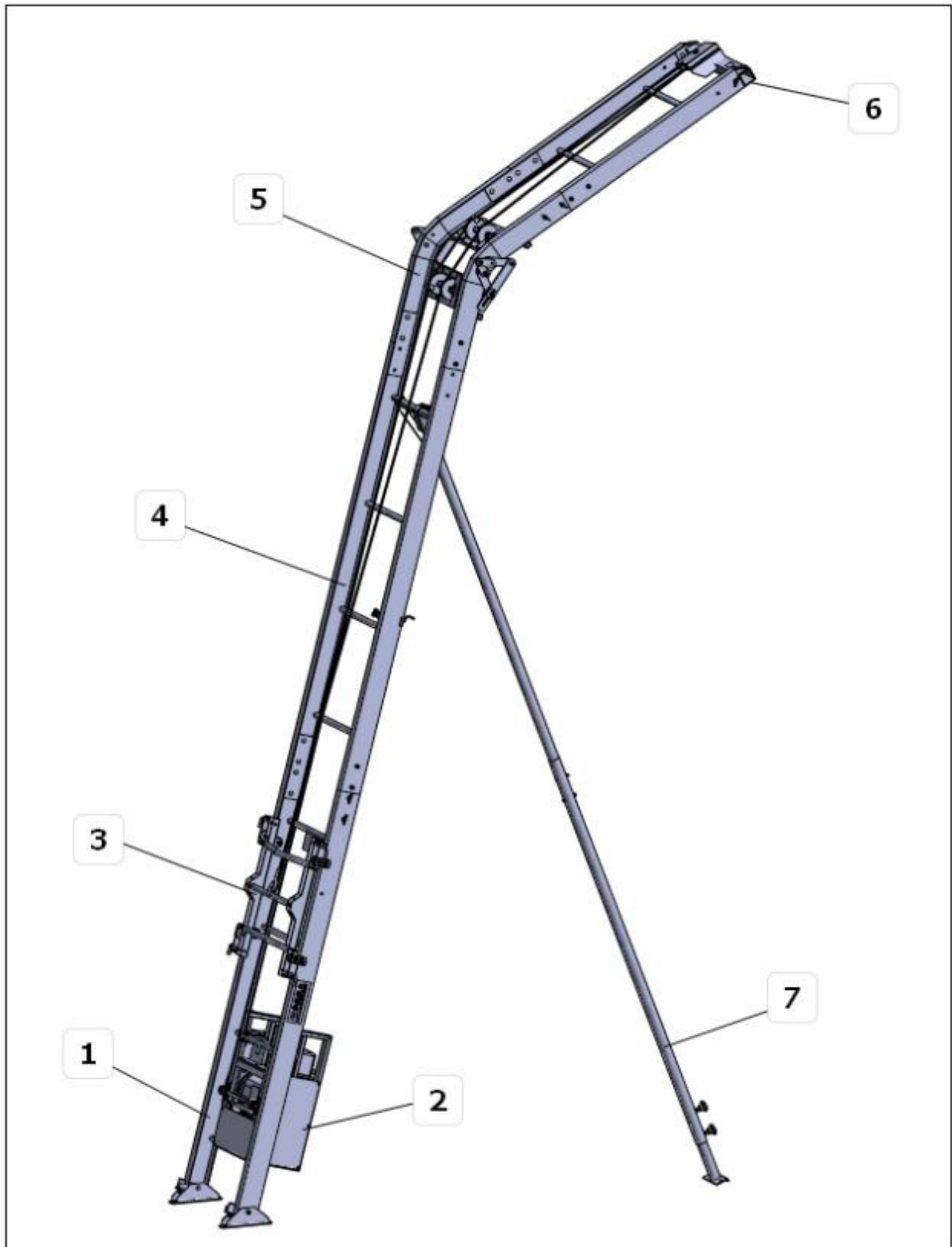
Acest echipament este un ascensor înclinat cu unghi ajustabil asamblat pe locul de muncă. Este folosit în principal în industria logistică, livrarea rapidă, amenajări interioare, mutări, case autoconstruite în zone rurale și alte industrii, precum și pentru manipularea echipamentelor în fabrici, dar nu pentru transportul persoanelor.

Operatorul trebuie să înțeleagă în prealabil performanța și principiul de funcționare a acestui echipament, să-l asambleze, să-l opereze și să-l întrețină corect conform instrucțiunilor, să poarte echipament de protecție necesar (cum ar fi cască de protecție, încălțări de siguranță, etc.).

În timpul procesului de funcționare, trebuie să se stabilească semnalizări de alarmă în jurul scării, conform liniilor indicate în figură, și să se părăsească imediat după plasarea bunurilor, deoarece poate exista pericol. Este strict interzisă prezența persoanelor în zona respectivă.



2.2 Structura produsului





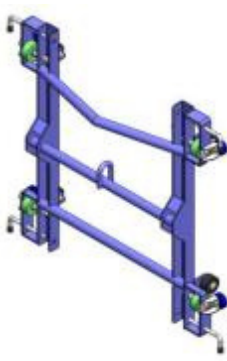

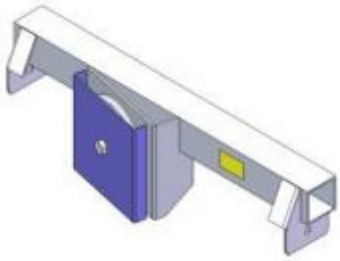
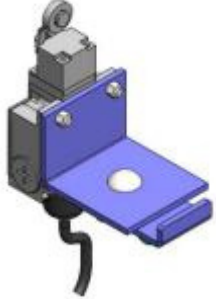
1: Secțiunea de scară cu piciorul 2: Asamblarea motorului 3: Asamblarea șinelor de glisare 4: Secțiunea de scară intermediară (mai multe) 5: Asamblarea de viraj 6: Brațul transversal superior 7: Asamblarea de suport

2.3 Parametri tehnici

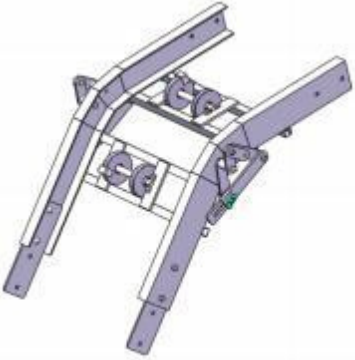
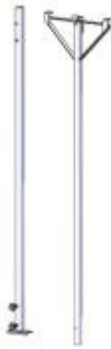


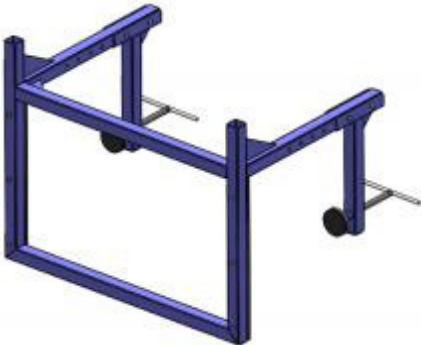
Puterea și tensiunea motorului	1.7kW 220V AC 50Hz	Capacitatea nominală de încărcare: 250kg/200kg Lungimea maximă a șinelor în direcția verticală: 19m Greutatea asamblării motorului: 45kg
Clasa de protecție a curentului motorului	8/1 0 A IP40	Lungimea scării drepte: 1m/2m Componenta de viraj: 20°-45° Intervalul de ajustare a programării
Ore de functionare	90 minute de funtionare, 15 minute de pauza	Dimensiunile interioare ale platformei de încărcare: 840×690×350mm Dimensiunile extinse ale platformei de încărcare: 1480×840×380mm
Dimensiunea cablului	60 m(ø6mm)	Controlul troliului: cablu + fără fir
Greutatea ansamblului troliului (winch)	38kg	
Viteza de ridicare	20-25 m/min	

2.4 Părți componente

2.4.1 Părți de bază

		
1. Componente ale motorului	2. Scări de picioare și trepte intermediare	3. Asamblarea șinei de glisare
Descriere: Conține trolul, cablul de sârmă, controlerul și alte componente, furnizează energie pentru ridicarea și coborârea platformei de încărcare și dispune de protecție cu auto-blocare la oprirea alimentării.	Descriere: Secțiunea scării de picioare și mai multe secțiuni drepte ale scării formează împreună șina de ghidaj.	Descriere: Folosită pentru a susține platforma de încărcare și pentru a se deplasa ușor pe șină.
		
4. Platformă de încărcare	5. Asamblarea brațului transversal	6. Comutatorul de limită superioară
Descriere: Pentru încărcarea mărfurilor, există două tipuri înclinat și orizontal.	Descriere: Pentru răsucirea cablului de sârmă superioară.	Descriere: Este folosit pentru oprirea automată de protecție în poziția superioară, pentru a preveni deteriorarea echipamentului în timpul cursei.

2.4.2 Componente auxiliare

		
<p>7. Componente de răsucire</p>	<p>8.Asamblarea suportului intermediar</p>	<p>9.Asamblarea suportului pentru acoperiș înclinat</p>
<p>Descriere: Schimbă traseul de transport al mărfurilor pentru o livrare ușoară în interior, descărcare automată și livrare pe acoperișuri înclinate.</p>	<p>Descriere: Suport intermediar al șinei de ghidare.</p>	<p>Descriere: Pentru suportul șinei pe acoperișurile înclinate, se pot utiliza mai multe în funcție de lungimea necesară.</p>
		
<p>10.Componente de suport înalt</p>	<p>11.Asamblarea suportului de perete</p>	
<p>Descriere: Pentru suportul superior și suportul intermediar al șinei cu proeminență mare</p>	<p>Descriere: Folosit pentru a proteja peretele și pentru a lega șinele cu grinzi.</p>	

! 2.5 Descriere tehnica:

Nu depășiți o lungime de 19 metri pentru amplasarea înclinată a șinei.

După asamblare, părțile superioare și inferioare ale șinelor de scări trebuie să fie conectate ferm. Șinele de aluminiu sunt introduse una în cealaltă în partea frontală și posterioară și fixate cu șuruburi în formă de potcoavă și piulițe fluture fără utilizarea uneltelor. Un comutator de limită trebuie instalat în poziția potrivită în partea superioară a ascensorului, iar motorul se va opri automat atunci când platforma de încărcare ajunge la poziția potrivită.

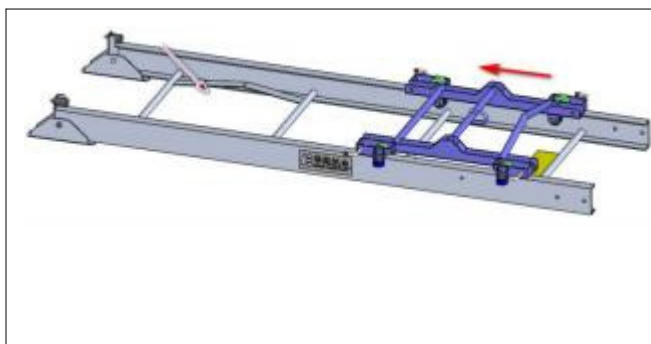
Secțiunea scării de picioare este marcată cu un unghi și o referire la tabelul de capacitate de încărcare la diferite înălțimi și unghiuri, care nu trebuie să depășească valorile din tabel. Componenta de răsucire este o componentă opțională și este utilizată în locuri unde este necesară răsucirea (cum ar fi streșinile înclinate) și atunci când se intră în clădiri.

Asamblarea de răsucire poate schimba direcția asamblării șinei de glisare și a platformei de încărcare, iar intervalul de ajustare al unghiului este de 20°-45°. Secțiunea înclinată după răsucire poate fi echipată cu mai multe părți de suport pentru acoperiș înclinat sau părți de suport înalt, care nu sunt obligatorii, dar sunt recomandate. Înălțimea suportului pentru acoperiș înclinat este reglabilă, iar înălțimea este ajustată în intervalul 370 mm-600 mm. Suportul de asamblare înalt este reglabil în înălțime, într-un interval de la 0 la 550 mm. Componenta de suport intermediar este o unitate neesențială, echipată cu un suport intermediar pentru a îmbunătăți stabilitatea liftului și pentru a ajusta înălțimea între 4 m și 5,7 m.

3 Instrucțiuni

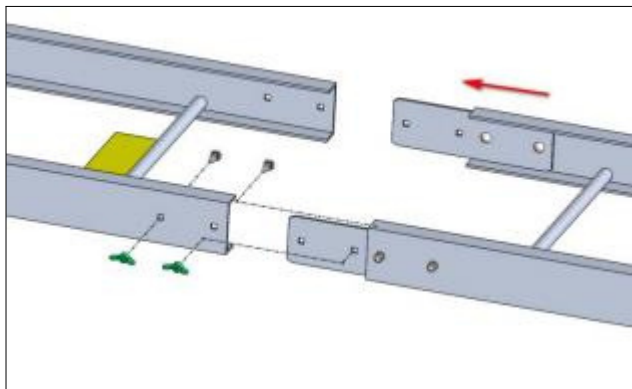
3.1 Asamblare

3.1.1 Asamblarea pieselor șinelor de ghidare



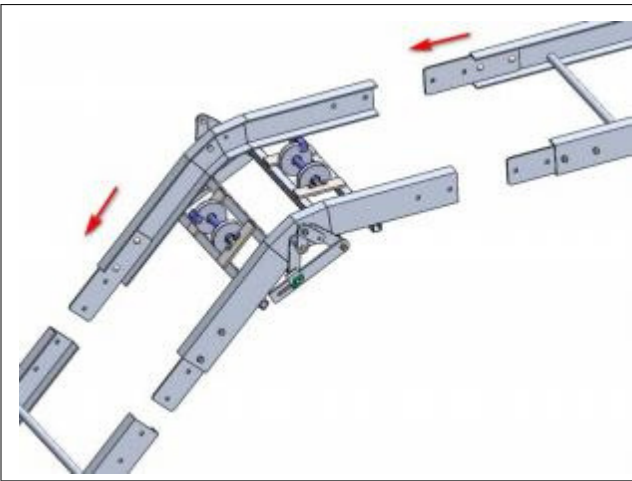
Asamblarea șinelor de ghidare se introduce din spatele secțiunii de picior plat a scării, iar cârligul ar trebui să fie în partea superioară în momentul utilizării. Acordați atenție pozițiilor respective ale secțiunilor scării în care se află roțile.

3.1.2 Asamblarea scării drepte



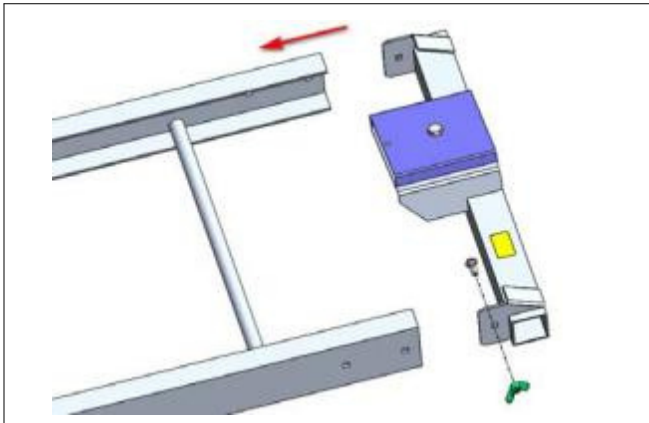
Următoarea treaptă dreaptă este introdusă în șina de aluminiu la care este atașată și strânsă cu patru seturi de piulițe fluture și șuruburi în formă de potcoavă, fără a fi nevoie de instrumente. Mai multe trepte drepte sunt conectate împreună până când se atinge lungimea dorită.

3.1.3 Asamblarea scărilor de răsucire



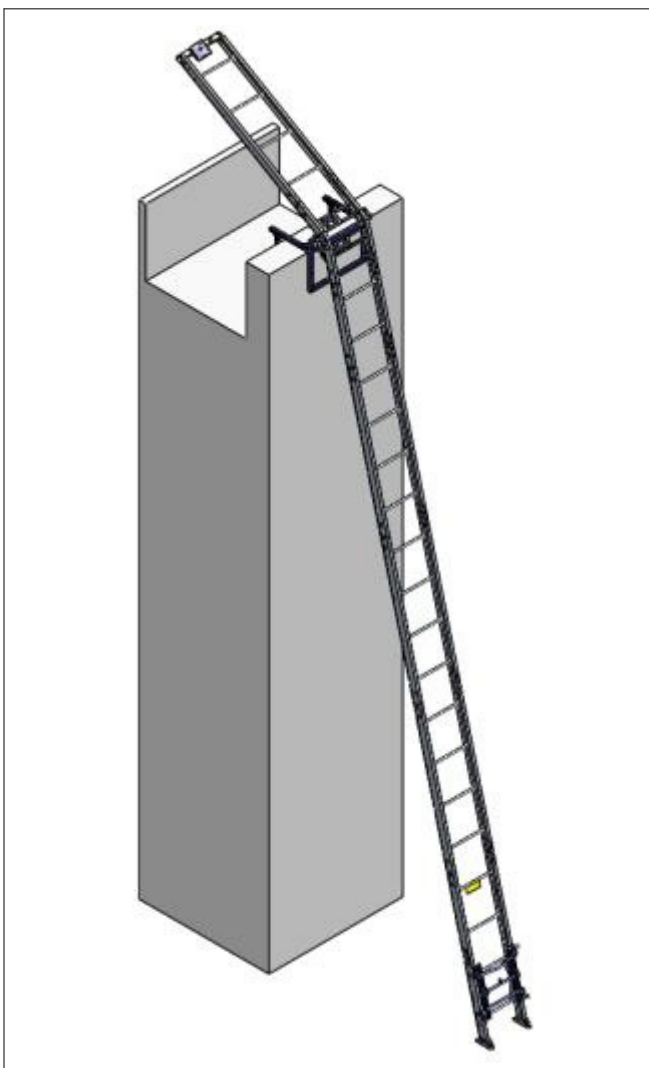
Metoda de asamblare a secțiunii curbate este similară cu cea a secțiunii drepte. După finalizarea conexiunilor superioare și inferioare, utilizați piulițe fluture și șuruburi în formă de potcoavă pentru a le strânge.

3.1.4 Asamblarea brațului transversal



Metoda de asamblare a brațului transversal este similară cu cea a secțiunii scării drepte. După finalizarea conexiunilor superioare și inferioare, utilizați piulițe fluturo și șuruburi în formă de potcoavă pentru a le strânge.

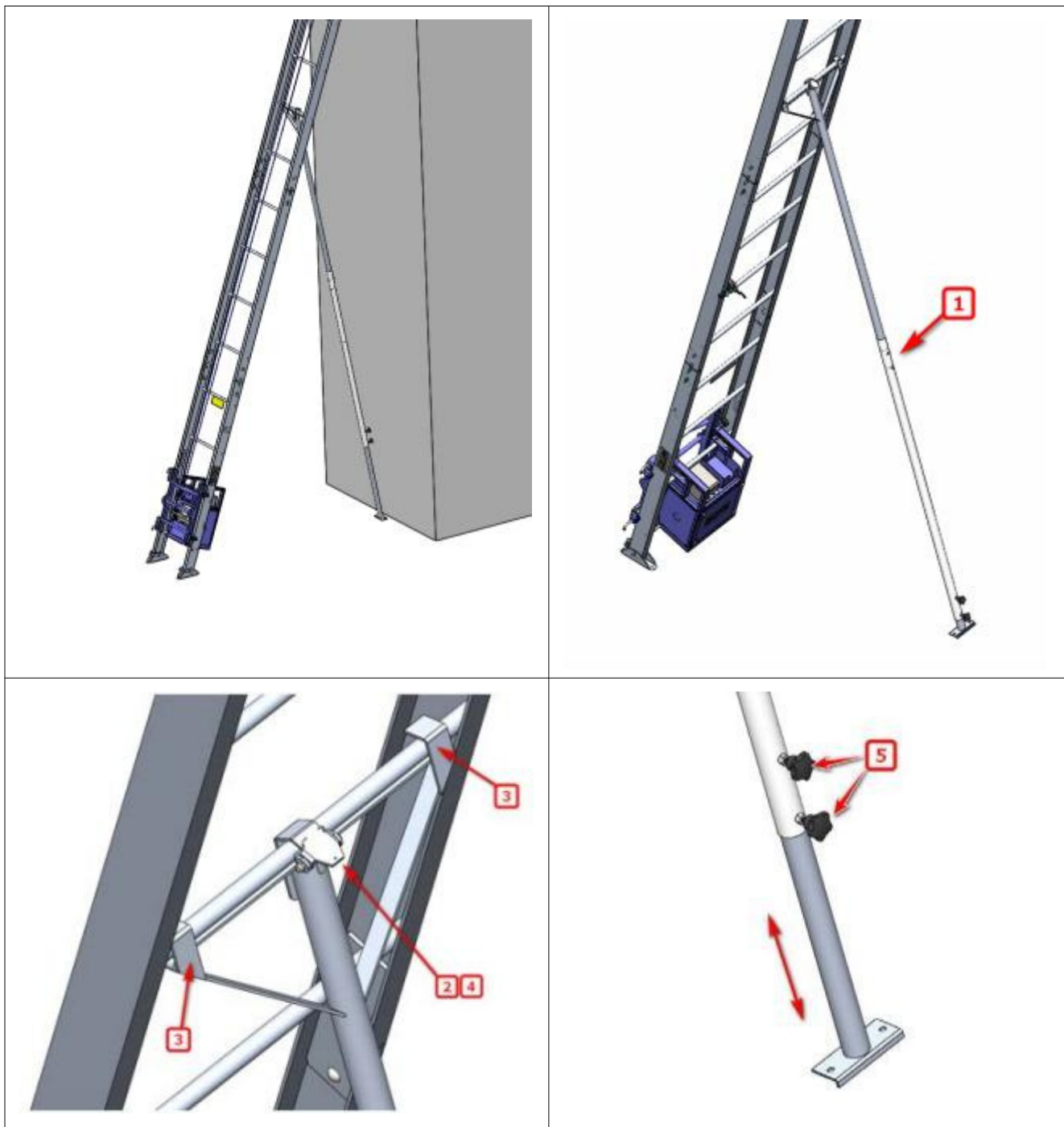
3.1.5 Setarea șinei



După finalizarea asamblării, secțiunea scării este relativ grea în ansamblu, partea superioară poate fi trasă cu ajutorul corzilor sau ridicată cu ajutorul suporturilor, iar partea inferioară poate fi stabilizată până când șina este înclinată și plasată pe traversele asamblării suportului de perete (fixată sub șină).

Notă: Șuruburile de expansiune sau barele rotunde trebuie introduse în gaura de bază a secțiunii inferioare a scării de picioare în suprafața de suport cu capacitate de încărcare puternică, iar secțiunea superioară trebuie fixată cu o curea de legare pentru a fixa bara rotundă a secțiunii scării și bara transversală a asamblării suportului de perete pentru a asigura conectarea rapidă a capetelor superioare și inferioare ale șinei înclinată.

3.1.6 Asamblarea suportului intermediar



Asamblarea suportului intermediar este folosită pentru a întări suportul șinei în mijlocul secțiunii drepte a scării, pentru a îmbunătăți stabilitatea structurii șinei și pentru a crește capacitatea de încărcare a mărfurilor.

Pasul 1: Asamblați tubul rotund superior, introduceți-l în șurub și apoi introduceți tija pentru a-l fixa;

Pasul 2: Treceti șnurul prin capac și deschideți capacul;

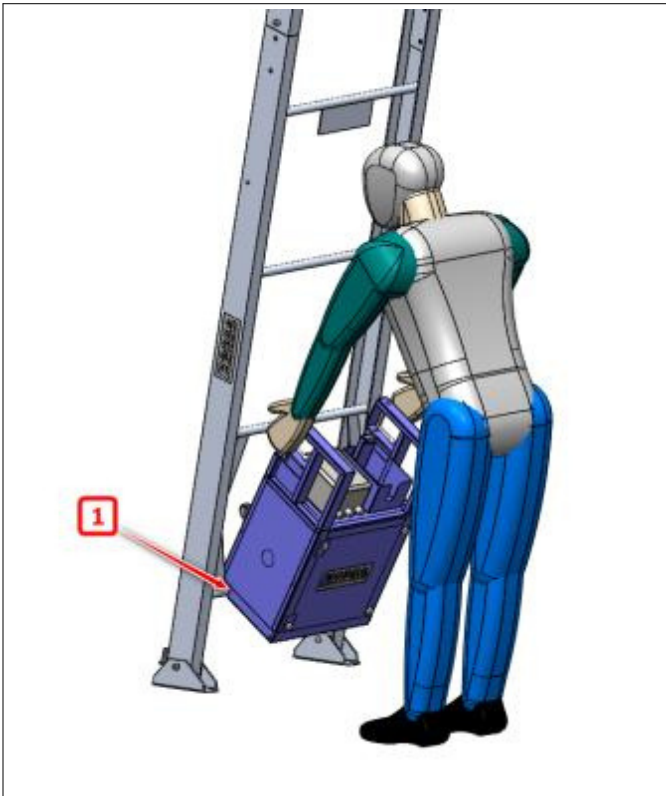
Pasul 3: Alegeți tubul circular adecvat pentru secțiunea scării și introduceți-l în urechile de la ambele capete;

Pasul 4: Lăsați șnurul să alunece și închideți capacul pentru a bloca suportul intermediar;

Pasul 5: Slăbiți șuruburile în stea, glisați tubul rotund inferior în poziția potrivită și apoi strângeți șuruburile.

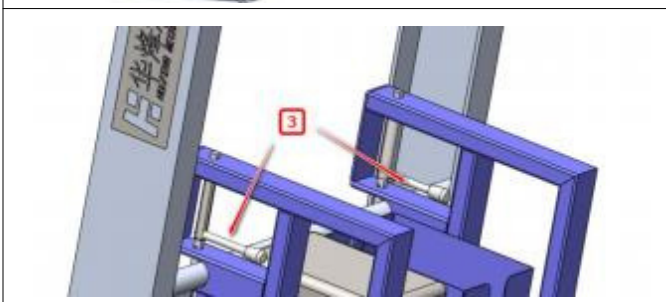
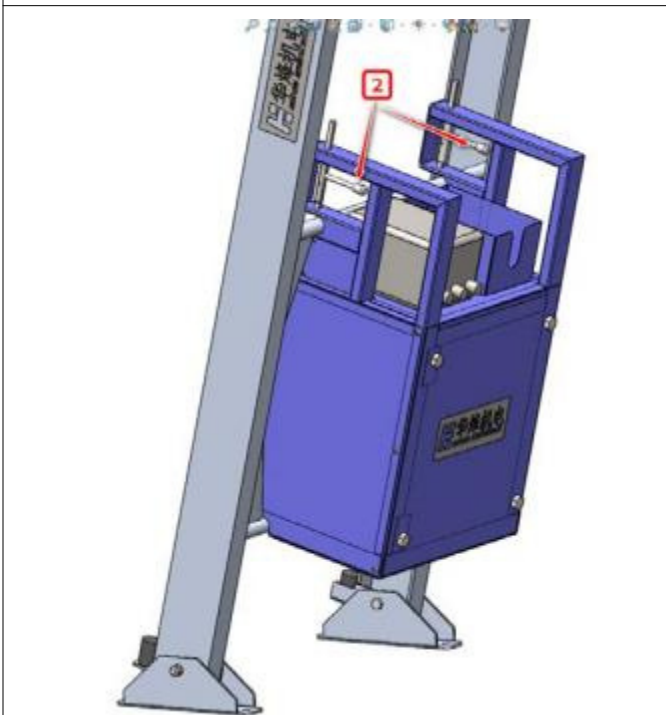
Notă: Se recomandă utilizarea suportului intermediar atunci când secțiunea dreaptă înclinată a scării depășește 7 metri sau când încărcătura este grea, iar încărcătura mărfurilor nu poate depăși valoarea specificată în tabel.

3.1.7 Asamblarea motorului

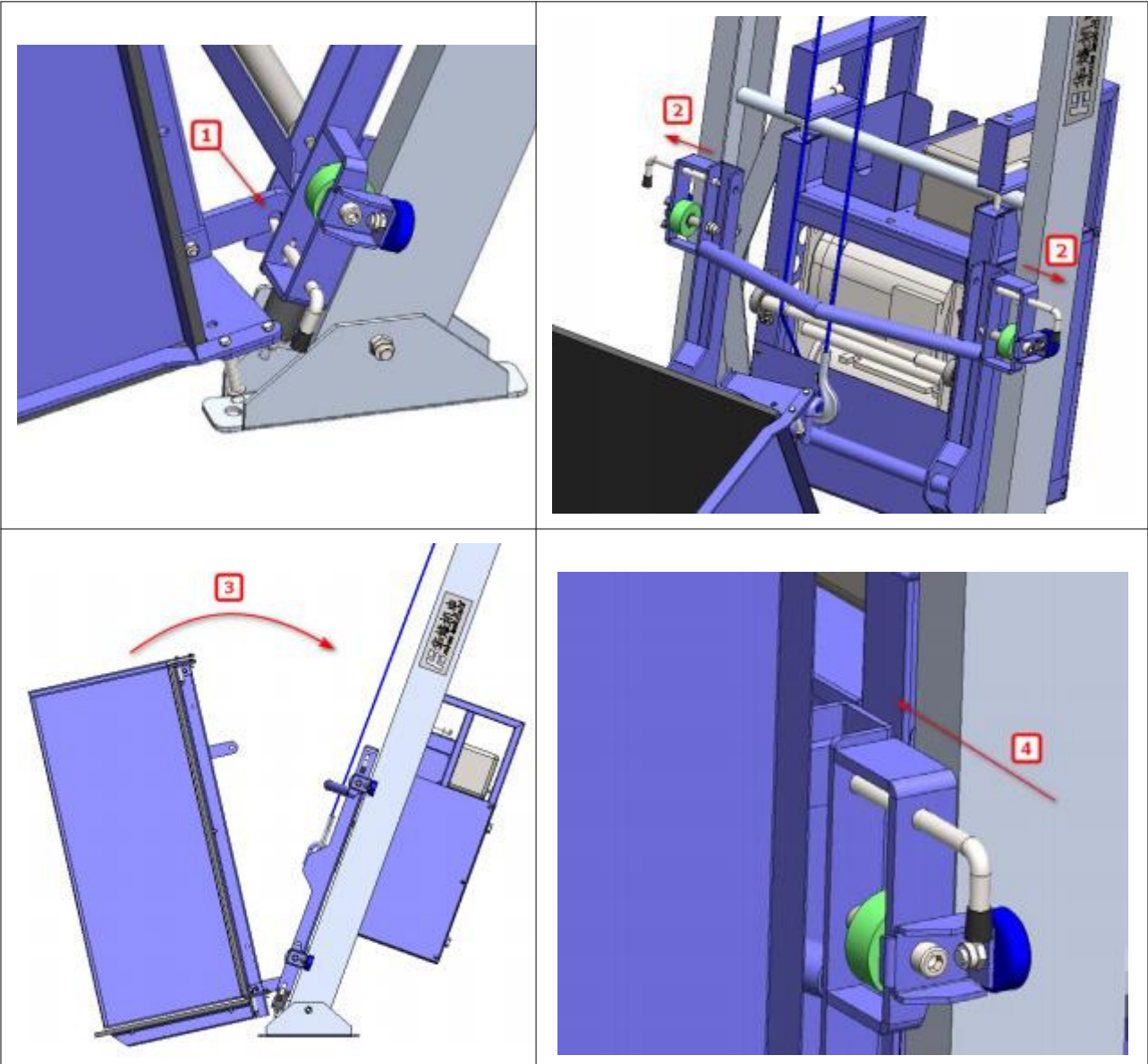


Pasul 1: Introduceți bara rotundă la baza secțiunii scării de picioare în mod oblic;
Pasul 2: Trageți mânerul în sus cu ambele mâini și apoi îndreptați asamblarea motorului (așteptați ca canelura în formă de U să înfășoare a doua bară rotundă);
Pasul 3: Eliberați mânerul pentru a bloca asamblarea motorului.

Notă: Poziția de instalare a asamblării motorului este pe partea opusă înclinației, adică pe partea în care tubul rotund și marginea interioară a șantului de aluminiu se suprapun.

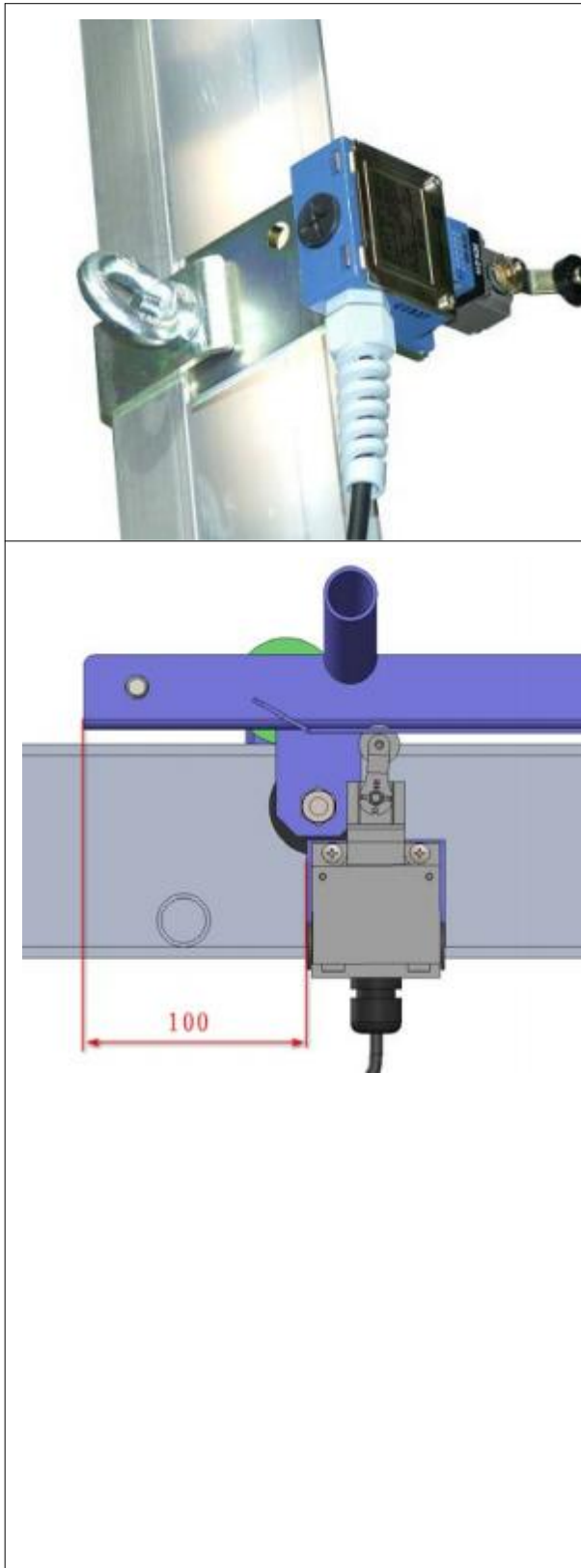


3.1.8 Platforma de încărcare a mărfurilor



- Pasul 1: Introduceți canelura în formă de U a urechii inferioare a platformei de încărcare în cele două buloane de la partea inferioară a șinei de ghidare;
Pasul 2: Trageți afară bulonul superior al șinei de ghidare;
Pasul 3: Rotiți platforma de încărcare;
Pasul 4: Slăbiți cele două buloane superioare după ce orificiile de la urechile platformei de încărcare sunt aliniate cu buloanele.

3.1.9 Instalarea comutatorului de limită superioară



Pasul 1: Comutatorul de limită superioară este plasat pe partea dreaptă a scării;
Pasul 2: Selectați poziția potrivită conform poziției de plasare arătată în figură;
Pasul 3: Placa limită a asamblării șinei de ghidare se va opri automat după ce atinge comutatorul. Trebuie să se țină cont că datorită dimensiunii frânei motorului, asamblarea șinei de ghidare va depăși puțin cursa, iar o distanță de cel puțin 100 mm trebuie să fie rezervată.

3.2 Pornirea operației



Interfața 1: Portul de alimentare 220V
Portul 2: Portul de control cu fir pentru telecomandă
Interfața 3: Interfața comutatorului de limită superioară



Desfaceți capacul de la capătul mama al interfeței comutatorului de limită superioară, aliniați miezul de cupru al conectorului și introduceți-l.



Strângeți piulița de pe capătul tata și porniți alimentarea cu energie.

Notă: Dacă comutatorul de limită superioară nu este pornit, trolul nu poate funcționa în sus (strângeți cablul de sârmă), dar poate funcționa doar în jos (slăbiți cablul de sârmă).

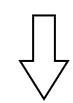


Telecomanda cu fir

Buton de ridicare



Buton de coborare



Va fi asociat în prealabil la fabrică. Dacă este necesară asocierea după încărcarea bateriilor, urmați pașii de mai jos:

1. Telecomanda wireless este încărcată cu baterii;
2. Conectați controlerul la sursa de alimentare de 220V;
3. Apăsăți și mențineți apăsată simultan butoanele "Oprire" și "Coborâre" până când afișajul controlerului clipește alternativ.



După ce asocierea este completă, modul de utilizare al telecomenzii wireless este următorul:

1. Apăsăți "Pornire" pentru a activa telecomanda;
2. Sus: Liftul se ridică; Jos: Liftul coboară
3. După utilizare, apăsați "Oprire" pentru a dezactiva telecomanda și a economisi energia bateriei.

5 Demontare

5.1 Demontați platforma de încărcare.

5.2 Desprindeți cârligul cablului de sârmă și îndepărtați cablul de sârmă din șină.

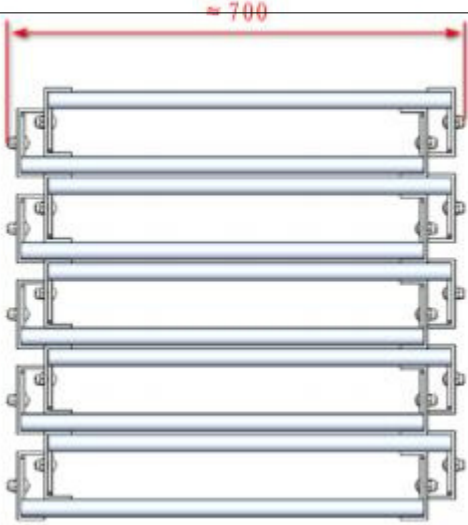
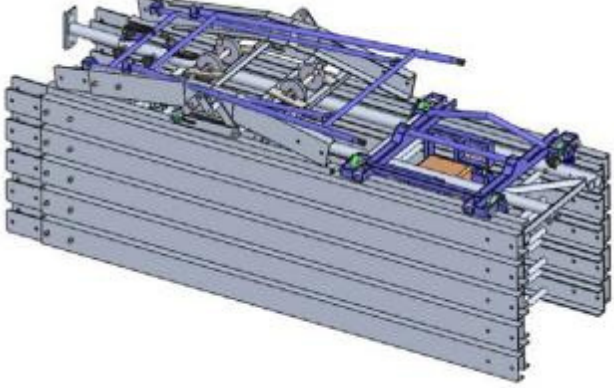
5.3 Apăsați butonul "Sus" de pe telecomandă (comutatorul de limită superioară trebuie să fie conectat la cutia de control) pentru a depozita cablul de sârmă.

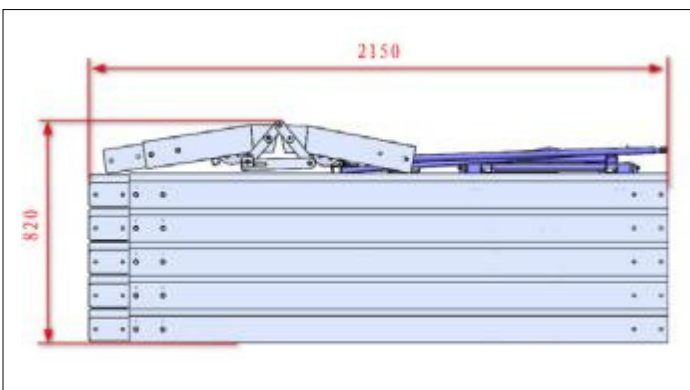
5.4 Deconectați alimentarea asamblării motorului și îndepărtați asamblarea motorului din șină.

5.5 Îndepărtați baza comutatorului de limită superioară și depozitați cablul comutatorului de limită.

5.5 După nivelarea șinei, îndepărtați secțiunea scării a șinei și colectați celelalte accesorii, cum ar fi șuruburile în formă de potcoavă și piulițele fluture, într-un mod centralizat.

6 Stivuirea scărilor

	<p>Se recomandă să utilizați metoda de așezare în șir a scărilor pe partea stângă pentru a economisi spațiu. Lățimea de așezare în șir este de aproximativ 700 mm.</p>
	<p>Celelalte piese sunt plasate în mijlocul tubului rotund al treptelor și fixate cu curele. Sunt așezate în șir, fără suporturi sau piese care să se deformeze și fără a permite forțelor externe să cauzeze deformări.</p>



Așezat în șir din 10 secțiuni de scări, înălțimea este de aproximativ 820 mm și lungimea este de aproximativ 2150 mm.

7 Transport

- Vă rog să acordați atenție greutateii și dimensiunilor macaralei. Macara
- trebuie demontată pentru transportul facil. După demontare, păstrați
- accesoriile precum șuruburile și piulițele. La transport, utilizați părțile care
- suportă încărcătura pentru a prelua forța. În timpul demontării, vă rugăm
- să deconectați sursa de alimentare pentru a asigura siguranța electrică.

8 Întreținere.

Este recomandată întreținerea de către profesioniști care înțeleg acest echipament, sunt familiarizați cu piesele și operațiile, au suficientă experiență și înțeleg riscurile care pot apărea în timpul utilizării dispozitivului de ridicat. De asemenea, se recomandă ca secțiunea cablului să fie de cel puțin $3 \times 1.5\text{mm}^2$ atunci când se folosește o tablă de prelungire.

8.1 Montajul motorului.

8.1.1 Sârmele de cablu depozitate trebuie aranjate în mod ordonat. Dacă se constată că acestea sunt suprapuse sau încurcate, trebuie rearanjate, iar nodurile sau încurcăturile nu sunt permise.

8.1.2 Dacă secțiunea transversală a sârmei de cablu este ruptă mai mult de 10%, aceasta trebuie înlocuită imediat.

8.1.4 Componentele motorului nu trebuie plasate în locuri umede. Alimentarea trebuie să fie AC 220V50Hz, și trebuie utilizat un soclu de alimentare cu pământare.

8.2 Secțiunea scării

8.2.1 Nu trebuie să existe deformări și daune evidente în secțiunea scării de la bază, secțiunea de mijloc a scării, secțiunea de întoarcere a scării și partea de braț transversal, și nu trebuie să existe crăpături sau dezlipiri în zona de sudură.

8.2.2 Nu trebuie să existe obiecte străine pe suprafața secțiunii scării care să afecteze rularea rolor părții de ghidaj cu șine glisante.

8.3 Părțile de rulare.

8.3.1 Scaunul rulmentului ansamblului motor, cele trei seturi de role ale părții cu șine glisante, cele două seturi de role ale părții de întoarcere și rolele părții de braț transversal sunt verificate periodic pentru uzură. Dacă se constată că sunt deteriorate sau uzate grav, vă rugăm să contactați producătorul sau furnizorul pentru înlocuire.

9 Defecțiuni și Depanare.

Probleme	Depistare și soluție.
Liftul nu porneste	<ol style="list-style-type: none">1. Verificați dacă alimentarea este conectată și în stare normală.2. Verificați dacă telecomanda wireless este activată prin apăsarea butonului "On".3. Verificați dacă motorul funcționează prea mult timp și necesită oprirea pentru răcire.
Macaraua poate coborî doar, dar nu poate urca.	<ol style="list-style-type: none">1. Este comutatorul de limită superior nefuncțional?2. Verificați dacă comutatorul de limită din cutia de conexiune a motorului este blocat de obiecte străine.
Funcționează mai lent.	<ol style="list-style-type: none">1. Verificați dacă există suprasarcină.2. Verificați dacă există deviere în instalarea scării.3. Verificați dacă există deformări ale șinei secțiunii scării care afectează funcționarea șinelor glisante.4. Verificați dacă părțile de rulare sunt deteriorate.

10 Garanție și Răspundere.

Pe durata perioadei de garanție, în condiții normale de utilizare, motorul, controlerul, scările și părțile sudate care susțin încărcătura beneficiază de o garanție de un an; părțile de rulare beneficiază de o garanție de trei luni. (Perioada de garanție se bazează pe data de pe cartela de garanție sau data achiziționării.)

10.1 Garanție.

Daunele sau deteriorările echipamentului cauzate de următoarele motive nu sunt acoperite de garanție:

- Deteriorarea cauzată de suprasolicitare;
- Deteriorarea cauzată de utilizarea incorectă;
- Distrugerea violentă;
- Uz neobișnuit al roților, centurilor de siguranță, etc. în timpul utilizării;
- Întreținere necorespunzătoare sau insuficientă;
- Modificări nesanționate la structură și utilizarea necorespunzătoare a echipamentului și accesoriilor;
- În cazul în care una dintre următoarele situații are loc pe durata perioadei de garanție, se vor percepe taxe relevante în mod corespunzător:
 - Daunele cauzate de operator din cauza utilizării, întreținerii sau depozitării necorespunzătoare;
 - Daunele cauzate de demontarea neautorizată pe durata perioadei de garanție;
 - Nu intră în sfera de întreținere și depășește perioada de garanție.

10.2 Responsabilitate.

Producătorul nu este responsabil pentru nicio deteriorare a produsului de lift în următoarele cazuri:

- Funcționarea incorectă a echipamentului;
- Repararea, demontarea sau utilizarea echipamentului în alte moduri fără autorizație;
- Utilizarea și operaționarea necorespunzătoare, contrar instrucțiunilor;
- Operaționarea în condiții de suprasarcină;
- Funcționarea în condiții (cum ar fi ploaia) care pot deteriora dispozitivul.