

MANUAL DE UTILIZARE

Elevator auto cu 4 coloane HIGH-LIFT

DISVJ86 | HL-5000 | 380 V | 5000 kg



IMPORTANT: Cititi integral manualul inainte de utilizare. Elevatorul trebuie instalat, verificat si pus in functiune de personal calificat.

Brand: HIGH-LIFT • Model furnizor: HL-5000 • Cod intern: DISVJ86

1. Identificare, destinatie si limite de utilizare

HL-5000 este un elevator auto cu 4 coloane, cu platforme lungi pentru vehicul si cric auxiliar central incorporat. Configuratia este destinata lucrarilor de service si operatiunilor de geometrie/aliniere a rotilor, in limitele capacitatii si dimensiunilor prevazute.

LIMITA PRINCIPALA: Masa totala a vehiculului nu trebuie sa depaseasca 5000 kg. Sarcina trebuie distribuita stabil pe platforme, iar vehiculul trebuie pozitionat central si drept.

Specificatii tehnice

Caracteristica	Valoare
Brand	HIGH-LIFT
Cod intern	DISVJ86
Model	HL-5000
Tip	Elevator auto cu 4 coloane pentru geometrie / wheel alignment
Capacitate maxima de ridicare	5000 kg
Alimentare	380 V
Putere motor	2,2 kW
Inaltime de ridicare	1970 mm
Cric auxiliar	Cric central incorporat
Latime totala	3260 mm
Lungime totala	5380 mm
Latime platforma	550 mm
Lungime platforma	5000 mm
Dimensiuni colet (L x l x h)	5200 x 650 x 900 mm
Greutate totala colet	1530 kg

Documentatia de conformitate furnizata pentru gama include HL-5000 in Declaratia CE de conformitate si in Verification of Conformity. Sunt mentionate Directiva Masini 2006/42/EC si standardele EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 1493:2022 si EN 14010:2003+A1:2009.

2. Componente principale si comenzi



- Patru coloane de sustinere si ghidare.
- Doua platforme longitudinale pentru rotile vehiculului, cu rampe de acces.
- Sistem hidraulic de ridicare actionat de motor electric 380 V / 2,2 kW.
- Sistem mecanic de siguranta/blocare a elevatorului la inaltime.
- Cric auxiliar central tip foarfeca, montat intre platforme, pentru ridicarea suplimentara a puntii/vehiculului.
- Panou de comanda cu butoane de operare si oprire de urgenta (buton rosu tip ciuperca, conform imaginii produsului).

ATENTIE: Configuratia exacta a butoanelor si a mecanismului de eliberare a sigurantelor poate varia. Folositi marcajele de pe panoul montat pe elevatorul primit. Nu modificati conexiunile sau elementele de siguranta.

3. Reguli esentiale de siguranta

- Utilizarea este permisa numai persoanelor instruite. Copiii si persoanele neautorizate nu trebuie sa stioneze in zona elevatorului.
- Nu ridicati vehicule cu masa mai mare de 5000 kg si nu folositi elevatorul pentru alte sarcini decat vehicule compatibile.
- Nu stationati si nu lucrati sub vehicul pana cand elevatorul nu este stabil si sprijinit in sigurantele mecanice.
- Nu permiteti persoanelor sa ramana in vehicul in timpul ridicarii sau coborarii.
- Zona platformelor, rampelor, coloanelor si mecanismelor trebuie mentinuta libera de scule, cabluri, ulei si alte obstacole.
- Nu utilizati elevatorul daca observati scurgeri hidraulice, cabluri/elemente slabite, zgomote neobisnuite, deformari sau functionarea incorecta a sigurantelor.
- Nu efectuati suduri, gauriri, modificari ale structurii sau by-pass asupra dispozitivelor de siguranta.
- Pentru orice interventie electrica sau hidraulica, opriti alimentarea si apelati personal calificat.

4. Verificari inainte de fiecare utilizare

1. Asigurati-va ca elevatorul este montat pe o fundatie corespunzatoare si ca punerea in functiune a fost efectuata de personal calificat.
2. Inspectati vizual cele 4 coloane, platformele, rampele, cablurile/elementele de sincronizare vizibile, furtunurile hidraulice si zona cilindrilor.
3. Verificati sa nu existe scurgeri de ulei si sa nu fie deteriorate furtunurile sau racordurile.
4. Actionati elevatorul fara vehicul pe o cursa scurta si verificati ca ridicarea/coborarea sa fie uniforma si ca sigurantele sa actioneze normal.
5. Verificati functionarea butonului de oprire de urgenta conform marcajelor de pe panou.
6. Curatati platformele si rampele. Indepartati uleiul, noroiul, gheata sau orice material care poate reduce aderenta.
7. Confirmati masa vehiculului. Daca masa sau repartizarea sarcinii nu este cunoscuta, nu ridicati vehiculul.

NU CONTINUATI: Daca una dintre verificarile de mai sus nu este satisfacatoare, scoateti elevatorul din serviciu pana la remedierea defectiunii.

5. Pozitionarea vehiculului pe elevator

8. Coborati complet platformele si asezati rampele in pozitia de acces.
9. Ghidati vehiculul drept, cu viteza foarte mica, pe centrul celor doua platforme. Utilizati un ghidaj din exterior daca vizibilitatea este redusa.
10. Opriti vehiculul astfel incat toate rotile sa fie complet sprijinite pe platforme, fara a depasi marginile sau rampele.
11. Actionati frana de parcare si selectati treapta P (cutie automata) sau o treapta de viteza (cutie manuala). Opriti motorul vehiculului.
12. Folositi opritoarele/elementele de retinere ale platformelor si cale de roata adecvate atunci cand procedura atelierului o cere.
13. Verificati din ambele parti ca vehiculul este centrat, stabil si nu poate atinge coloanele sau alte obiecte pe parcursul ridicarii.

6. Ridicarea vehiculului

14. Asigurați-vă ca nicio persoană nu se afla pe elevator, sub vehicul sau între elementele mobile.
15. Eliberați oprirea de urgență dacă este acționată și porniți alimentarea conform panoului de comandă.
16. Acționați comanda de RIDICARE (UP) doar cât este necesar pentru a ridica vehiculul aproximativ 10-20 cm. Opriți și verificați stabilitatea și poziționarea.
17. Dacă vehiculul rămâne stabil, continuați ridicarea până la înălțimea de lucru dorită, fără a depăși cursa maximă a elevatorului.
18. Asigurați-vă ca mecanismele de siguranță se cuplează uniform. Înainte de a lucra sub vehicul, coborâți ușor elevatorul până când greutatea este preluată de siguranțele mecanice, dacă aceasta este procedura sistemului montat.
19. Confirmați vizual și auditiv că toate punctele de blocare relevante sunt angajate. Nu vă bazați exclusiv pe presiunea hidraulică.

OBLIGATORIU: Lucrul sub vehicul este permis numai după stabilizarea elevatorului pe siguranțele mecanice. Sistemul hidraulic nu trebuie considerat singurul element de susținere.

7. Coborarea vehiculului

20. Îndepărtați sculele, suporturile, cablurile și orice obstacol de sub și din jurul vehiculului. Asigurați-vă ca toate persoanele sunt la distanță.
21. Dacă elevatorul este sprijinit în siguranțe, ridicați-l ușor pentru a descărca mecanismele de blocare.
22. Acționați mecanismul de eliberare a siguranțelor conform panoului/echipării elevatorului și mențineți zona liberă.
23. Acționați comanda de COBORARE (DOWN) controlat. Urmați permanent ambele platforme și toate cele 4 coloane.
24. Opriți imediat dacă o parte coboară neuniform, dacă se blochează o siguranță sau dacă apare un zgomot neobișnuit.
25. Coborâți complet. Numai după ce platformele sunt în poziția de acces și elevatorul este stabil, îndepărtați calele și scoateți vehiculul.

NU FORTATI: Dacă elevatorul nu coboară deoarece o siguranță nu se eliberează, nu loviți și nu demontați mecanismul sub sarcină. Ridicați ușor pentru descărcare și solicitați asistență tehnică dacă problema persistă.

8. Utilizarea cricului auxiliar central



Cricul auxiliar central permite ridicarea suplimentara a vehiculului de pe platforme, de exemplu pentru eliberarea rotilor. Acesta se utilizeaza numai dupa ce vehiculul este pozitionat corect pe elevatorul principal.

26. Ridicati elevatorul principal la o inaltime de lucru convenabila si asezati-l in sigurantele mecanice.
27. Pozitionati cricul auxiliar sub punctele de ridicare recomandate de producatorul vehiculului. Reglati talerele astfel incat contactul sa fie ferm si simetric.
28. Ridicati cricul lent pana cand talerele ating punctele de sprijin. Opriti si verificati alinierea inainte de a continua.
29. Ridicati numai cat este necesar pentru operatia de service. Verificati permanent stabilitatea vehiculului.
30. La coborare, asigurati-va ca zona este libera si ca rotile/vehiculul vor reveni stabil pe platforme.

LIMITA CRICULUI: Capacitatea maxima a cricului central nu este indicata in documentatia furnizata. Nu utilizati cricul auxiliar pana cand valoarea de pe placuta/eticheta sa tehnica este citita si respectata. Nu presupuneti ca are aceeasi capacitate de 5000 kg ca elevatorul principal.

- Nu sprijiniti cricul pe elemente fragile ale caroseriei, podea, praguri neprevazute pentru ridicare, evacuare sau componente ale bateriei.
- Nu miscati vehiculul si nu porniti motorul in timp ce acesta este ridicat pe cricul auxiliar.
- Nu introduceti mainile sau corpul intre foarfeca cricului si platforme in timpul miscarii.

9. Opreire de urgenta si situatii anormale

- In caz de miscare necontrolata, zgomot puternic, scurgere, inclinare sau risc pentru persoane, eliberati imediat comanda si actionati butonul rosu de OPRIRE DE URGENTA.
- Nu incercati sa coborati sau sa demontati mecanismele daca vehiculul este instabil. Delimitati zona si solicitati personal tehnic calificat.
- Dupa o oprire de urgenta, cauza trebuie identificata inainte de reluarea lucrului. Resetarea butonului nu reprezinta remedierea defectiunii.
- In cazul unei pene de curent cu vehiculul ridicat, mentineti zona libera. Daca elevatorul este asezat corect in sigurantele mecanice, nu incercati o coborare improvizata. Urmati procedura tehnica a service-ului/producerului.

10. Alimentare electrica 380 V

Conectarea la reseaua trifazata de 380 V trebuie realizata de electrician autorizat/calificat, cu protectiile electrice corespunzatoare instalatiei. Echipamentul electric al utilajului este asociat in documentatia de conformitate cu EN 60204-1:2018.

- Nu folositi cabluri sau prize deteriorate si nu exploatati elevatorul cu tabloul electric deschis.
- Nu spalati panoul de comanda, motorul sau conexiunile electrice cu jet de apa.
- Daca motorul electric functioneaza anormal sau pompa nu creeaza presiune dupa conectare, opriti imediat utilajul si solicitati verificarea succesiunii fazelor si a conexiunilor de catre electrician. Nu modificati singur cablajul.
- Inainte de service, deconectati si securizati sursa de alimentare astfel incat utilajul sa nu poata fi pornit accidental.

11. Intretinere si inspectii periodice

Intervalele de mai jos sunt verificari minime recomandate pentru exploatare curenta atunci cand nu exista o fisa de service specifica modelului. Ele nu inlocuiesc planul de intretinere al producatorului sau verificarile cerute de legislatia aplicabila.

Caracteristica	Valoare
Inainte de fiecare utilizare	Scurgeri hidraulice; furtunuri; cabluri/elemente vizibile; platforme si rampe; functionarea comenzilor si sigurantelor.
Saptamanal	Curatarea ghidajelor si zonelor de blocare; verificare vizuala a fixarilor, cablurilor/lanturilor/rolelor accesibile si a uzurii anormale.
Lunar sau la utilizare intensa	Inspectie tehnica a ancorarii, sincronizarii, sistemului hidraulic si mecanismelor de siguranta de catre personal competent.
Periodic / conform reglementarilor	Verificare tehnica si mentenanta de catre service calificat; inlocuirea componentelor uzate numai cu piese compatibile.
Ulei hidraulic	Mentineti nivelul conform marcajului rezervorului. Tipul si cantitatea exacta nu sunt specificate in documentele furnizate - folositi numai uleiul confirmat de producator/service.

- Nu strangeti ancorele sau elementele structurale la valori de cuplu presupuse; folositi valorile din documentatia de instalare sau de la producator.
- Nu reglati cablurile, lanturile, tije de sincronizare sau sigurantele cu vehiculul ridicat si fara procedura tehnica adecvata.
- Orice componenta fisurata, deformata, excesiv uzata sau cu urme de supraincalzire trebuie evaluata si inlocuita inainte de utilizare.

12. Probleme uzuale - verificari sigure pentru operator

Caracteristica	Valoare
Elevatorul nu porneste	Verificati alimentarea generala, oprirea de urgenta si comenzile vizibile. Daca problema persista, electrician/service.
Motorul functioneaza, dar nu ridica	Opriti utilajul. Verificati vizual scurgerile si nivelul de ulei. Nu reglati supape sau presiuni fara documentatie.
Ridicare neuniforma	Opriti imediat si coborati numai daca poate fi facut in siguranta. Nu continuati folosirea; solicitati verificarea sincronizarii.
Siguranta nu se elibereaza	Ridicati usor pentru a descarca mecanismul, apoi actionati eliberarea. Daca ramane blocata, nu fortati; service.
Zgomot/vibratii neobisnuite	Opriti operarea si verificati vizual. Utilizarea se reia numai dupa identificarea cauzei.
Scurgere hidraulica	Nu utilizati elevatorul. Nu cautati scurgeri sub presiune cu mana; depresurizarea si reparatia se fac de personal calificat.

13. Instalare, ancorare si punere in functiune

IMPORTANT: Acest document este un manual de UTILIZARE, nu un manual de instalare. Documentatia furnizata nu indica grosimea/clasa minima a betonului, tipul si dimensiunea ancorelor, cuplurile de strangere, schema completa de cabluri sau cantitatea/tipul exact de ulei hidraulic.

Instalarea, nivelarea, ancorarea, sincronizarea, conectarea electrica si prima punere in functiune trebuie efectuate de personal calificat pe baza documentatiei tehnice a producatorului si a conditiilor reale ale amplasamentului. Nu se recomanda utilizarea elevatorului pana cand aceste elemente nu au fost confirmate si verificate.

14. Checklist rapid pentru operator

- ☐ Capacitatea vehiculului este ≤ 5000 kg.
- ☐ Platformele si rampele sunt curate si fara obstacole.
- ☐ Nu exista scurgeri sau deteriorari vizibile.
- ☐ Vehiculul este centrat si toate rotile sunt sprijinite corect.
- ☐ Nu se afla persoane in vehicul sau in zona de miscare.
- ☐ Ridicarea initiala de control (10-20 cm) confirma stabilitatea.
- ☐ La inaltimea de lucru, elevatorul este sprijinit in sigurantele mecanice.
- ☐ Cricul auxiliar este folosit numai la punctele de ridicare ale vehiculului si in limita capacitatii sale proprii.
- ☐ Inainte de coborare, zona este complet libera.
- ☐ Orice anomalie duce la oprirea imediata si verificare tehnica.

15. Informatii privind conformitatea

Producator/brand utilizat in acest manual: HIGH-LIFT. Model: HL-5000. Cod intern: DISVJ86.

In documentele furnizate, HL-5000 este inclus explicit in EC Declaration of Conformity si in Verification of Conformity nr. ICR/VC/HGN260301. Sunt indicate Directiva 2006/42/EC si standardele EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 1493:2022 si EN 14010:2003+A1:2009.

PASTRATI DOCUMENTELE: Manualul, declaratia de conformitate, documentele de verificare, fisa tehnica, factura si orice document de punere in functiune/service trebuie pastrate impreuna cu echipamentul.

Manual redactat pe baza informatiilor tehnice si documentelor de conformitate furnizate pentru acest produs. Pentru orice diferenta intre acest manual si marcajele/placuta echipamentului, opriti utilizarea si solicitati confirmarea producatorului sau service-ului autorizat.