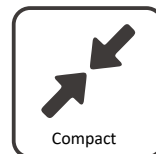




 **KLASS®**

Transpalet electric cu catarg WS15H-Li 1.500 kg

- Viteza proportionala de ridicare si coborare, rapida sau controlata in functie de necesitati.
- Cicluri de ridicare rapide si eficiente pentru productivitate maxima.
- Design compact, ideal pentru spatii restranse si manevre usoare.
- Sistem inteligent pentru un control simplu si eficient.
- Structura robusta si fiabila, proiectata pentru o durata de utilizare indelungata.



Viteza variabila de ridicare si coborare

Confortabil si eficient datorita manerului inteligent si sistemului de control avansat, ideal pentru inlocuirea stivuitoarelor manuale si semi-electrice. Proiectat pentru utilizari usoare in depozite cu spatii restranse, asigura o stivuire a paletilor simpla, precisa si eficienta.

Coborarea proportionala asigura o precizie ridicata in pozitionarea paletilor si un control mai exact comparativ cu sistemele traditionale cu viteza fixa de ridicare si coborare.

Controlul vitezei variabile prin intermediul manopolei proportionale mentine operatiunile de ridicare si coborare fluide, stabile, sigure si eficiente din punct de vedere energetic.



Control precis

■ Ridicare si coborare proportionala

Controlul vitezei variabile asigura o miscare fluida la ridicare si coborare, reducand socurile mecanice si vibratiile, garantand pozitionarea delicata a sarcinilor fragile la sol si limitand impactul zgomotului si vibratiilor asupra operatorului.

■ Amortizare la coborare

Coborarea automata cu viteza redusa si amortizare lina atunci cand furcile ajung la aproximativ 10 cm de sol protejeaza eficient sarcina, asigurand un nivel redus de zgomot si vibratii diminuate.

■ Eficienta ridicata

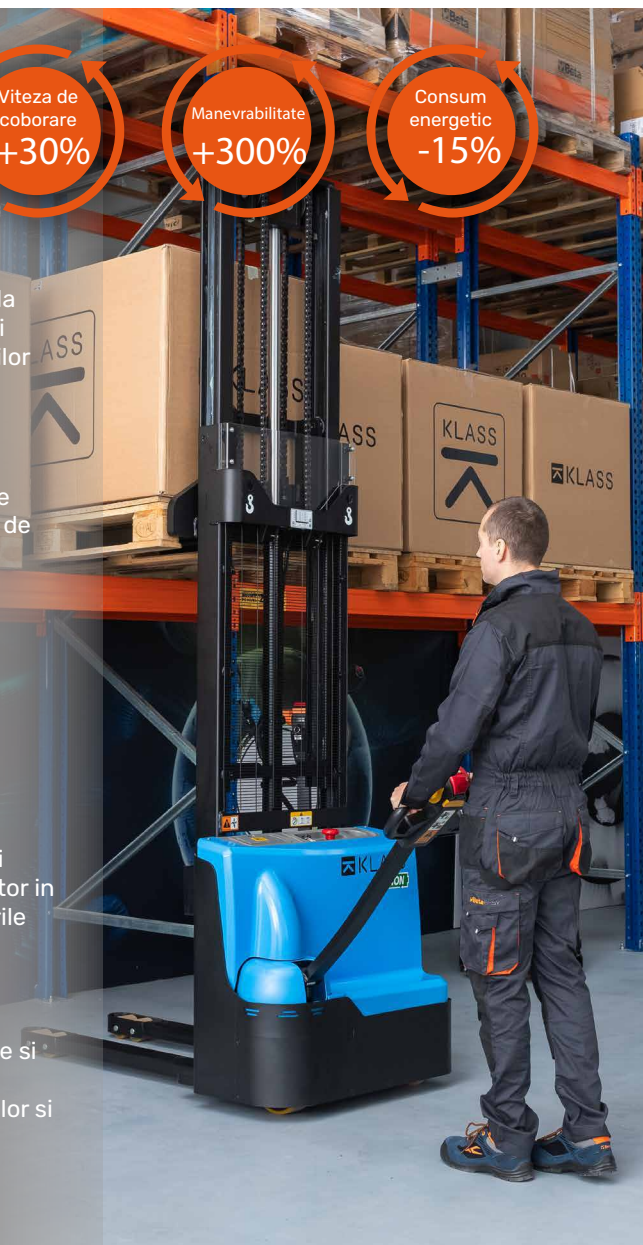
Controlul vitezei variabile garanteaza un raspuns precis in reglarea vitezei de ridicare si coborare in functie de conditiile reale de operare, permitand operatorului sa finalizeze cu usurinta operatiunile.

■ Economie de energie

Comparativ cu viteza fixa traditionala de ridicare si coborare, viteza variabila poate fi reglata de operator in functie de sarcina si de inaltime, reducand pierderile de energie si imbunatatind eficienta energetica.

■ Durata de exploatare extinsa

Controlul vitezei variabile reduce socurile mecanice si frezarile in timpul fazelor de ridicare si coborare, limitand uzura cadrului, a montanților si a rulmentilor si asigurand o durata de exploatare mai mare.

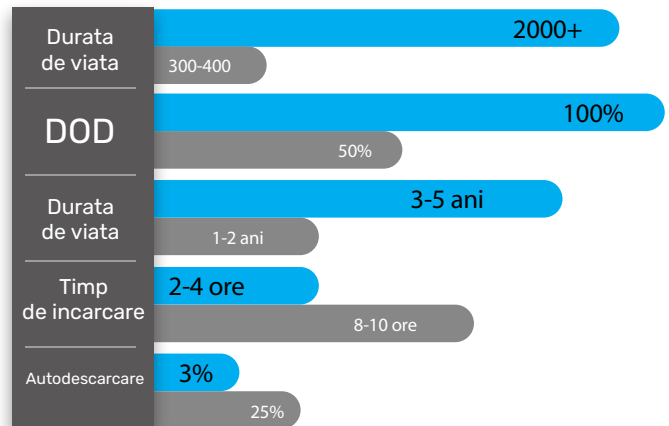
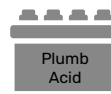


Usor si confortabil

Baterie litiu vs baterie plumb-acid



VS.



- Durata de viata a ciclului mai mare**

Bateriile litiu ofera in general o durata de peste 2.000 de cicluri, in timp ce bateriile plumb-acid se situeaza in medie la 300-400 de cicluri, reducand semnificativ costurile de inlocuire si mentenanta.

- Incarcare mai rapida**

Bateriile litiu suporta incarcare rapida, permitand o incarcare completa in timp redus, cu o diminuare a timpilor de oprire si o crestere a eficientei operationale.

- Rata scazuta de autodescarcare**

Bateriile litiu prezinta o rata scazuta de autodescarcare, cu o pierdere minima de energie in perioadele de inactivitate, facand stocarea mai practica si mai eficienta.

- Interval larg de temperatura de operare**

Bateriile litiu garanteaza performante superioare intr-un interval de temperaturi mai larg, oferind o adaptabilitate mai mare in diferite conditii operationale.

- Fara efect de memorie**

Bateriile litiu pot fi reincarcate la orice nivel de incarcare, reducand preocuparile legate de descarcarea profunda.



- Fara efort, usor de utilizat**

Manerul lung, pozitionat in stanga reduce forta necesara pentru directionare.

- Inaltime statica redusa a catargului**

Usor de utilizat in containere si lifturi de marfa cu inaltime de ridicare mai mica de 3,3 m.

- Unghiul de virare este proiectat pentru a depasi 180 de grade**

Raza de virare redusa

- Proiectare rationala a distantei excentrice a rotii de echilibrare**

Comutare de directie

- Usor de incarcata**

Incarcator integrat si compartiment pentru cablul de incarcare extern, pentru o incarcare practica si comoda.

- Manevrabilitate excelenta**

Operare precisa si manevrabila, niveluri ridicate de siguranta si eficienta.



- Reglarea bratelor de suport si a furcilor**

Designul reglabil al bratelor de suport permite utilizarea cu paleti de diferite dimensiuni si imbunatateste stabilitatea. Profilul coborat al bratelor permite o traversa inferioara mai joasa, maximizand spatiul de stocare in interiorul structurii.

Bratele de suport sunt fixate in exteriorul sasiului cu trei pozitii pe fiecare parte, permitand o reglare simpla la latimile de 1150 mm, 1290 mm si 1430 mm. Furcile forjate, cu latime reglabila de la 200 mm la 800 mm, garanteaza robustete si versatilitate. Caruciorul este echipat standard cu grila de protectie a sarcinii (LBR), pentru o siguranta mai mare in operatiunile de manipulare.

Inteligent si eficient

Manerul de comanda inteligent multifunctional, dotat cu tehnologie brevetata, prezinta un design unic care permite o diagnosticare rapida a defectiunilor, facilitand operatiunile de service, reducand timpii de interventie si scazand costurile de manop-
era.



Maner de comanda inteligent - multifunctional



Intretinere simpla

UART

Tehnologie de comunicare seriala

Comunicare printr-un singur cablu de la manerul de comanda la sistemul de control. Simplu, durabil si stabil.

- ✓ Costuri reduse de service post-vanzare
- ✓ Diagnosticare rapida si usoara a defectiunilor
- ✓ Chiuque puo diventare un esperto

LOCK	UP RIGHT	FW	RV	TEMP
BELLY	CONT	BRAKE	ERROR CODE	19.0C
CREEP	VOLT	CURR	ERR	000
HORN	0.0V	000A	27	

P 100%

550h

ERR 27

Check Brake

Starea de functionare si diagnosticul defectiunilor sunt integrate in display-ul manerului de comanda, permitand identificarea rapida si usoara a anomalilor.

Preferat de operator

01 Mod mers incet

Permite operatorului sa aleaga diferite moduri de viteza in functie de mediul de lucru.

02 Conducere in pozitie verticala

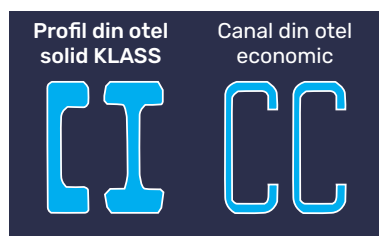
Poate fi manevrat usor cu manerul in pozitie verticala prin apasarea butonului de viteza redusa

03 Mod de service (Deblocare frana)

Cand echipamentul este oprit, eliberati frana pentru a muta unitatea manual.

Robust si durabil

Datorita sasiului si catargului de inalta rezistenta, realizate din materiale solide, deformarea sasiului, catargului si furcilor este redusa la minimum.



Durata lunga de functionare

Catarg: otel profilat tip canal C + H standard
Sasiu: tabla din otel cu grosime de 5 mm
Placa inferioara a sasiului: placa din otel integrata de 30 mm



Design cu lant dublu

Comparativ cu configuratia cu lant simplu, structura cu lant dublu asigura o rezistenta superioara, cu un nivel mai ridicat de siguranta si stabilitate in exploatare. Deformare redusa a furcilor si catargului, stabil si durabil. Stabilitate superioara la ridicare si coborare cu sarcina.

Functionare sigura

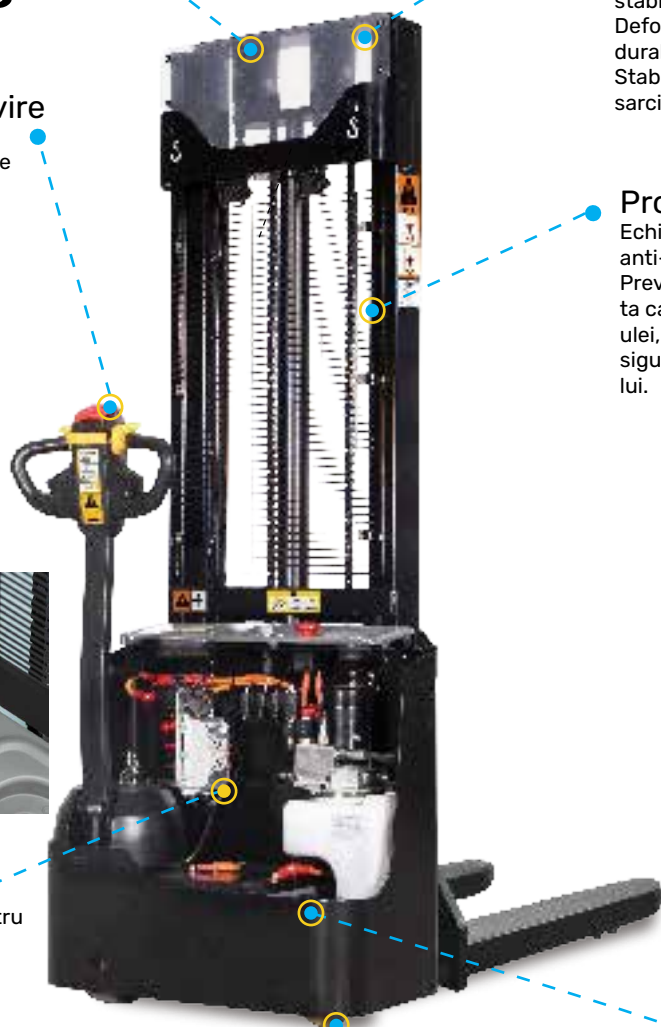
Intrerupator anti-strivire

In caz de urgenta, protejeaza operatorul si personalul din jur de posibile accidente.

Limitator viteza de deplasare
La depasirea a 500 mm de ridicare a furcilor, viteza de deplasare este limitata automat la 2 km/h pentru a asigura functionarea in siguranta la inaltime, chiar si in caz de utilizare necorespunzatoare.

Protectie completa a catargului

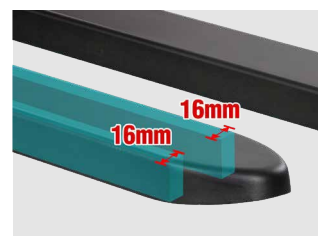
Echiptat standard cu supapa de siguranta anti-explozie a cilindrului. Previne incidente precum coborarea necontrolata cauzata de ruperea brusca a conductelor de ulei, asigurand o coborare stabila a sarcinii, siguranta personalului si protectia echipamentului.



Incarcator integrat

Priza de incarcare ascunsa pentru un nivel ridicat de siguranta; in timpul incarcarii, intregul echipament este deconectat automat, reducand riscurile.

Stabilitate laterala si longitudinala ridicata
Ampatament mai mare si distanta mai mare intre axe



Furci de inalta rezistenta

Platbanda din otel de 16 mm pe ambele parti ale furcilor, care asigura o rezistenta ridicata si o deformare minima chiar si sub sarcini grele.

Bateria este fixata in partea inferioara a sasiului. Stabilitate imbunatatita

Protectie la tensiune scazuta a bateriei
Previne eficient suprasarcina bateriei, asigurand o durata de viata mai lunga.

Roata de echilibrare reglabila

Stabilitate si manevrabilitate imbunatatite, potrivite pentru diverse scenarii de lucru.

Garda la sol redusa de 30 mm contribuie la diminuarea riscului de accidentare a picioarelor.

Configuratie optionala

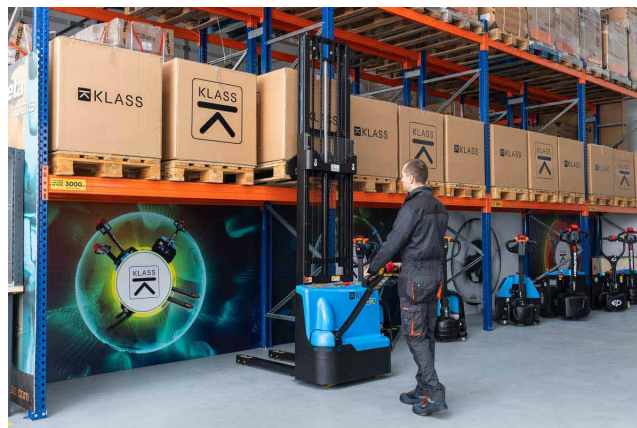
● Control inteligent

Unic pe piata si foarte potrivit pentru operatiuni de sortare pe camioane.

Cu un dispozitiv dedicat de control remote, operatorul poate controla furcile pentru a le ridica la inaltimea de lucru adecvata si a efectua operatiunile de sortare, evitand astfel utilizarea butoanelor de pe timon si aplecarea pentru a ridica marfa, imbunatatind eficienta si confortul operational.



- Buton de ridicare
- Buton viteza maxima
- Buton de coborare
- Buton claxon
- On/Off (pentru control inteligent)



Cu dispozitivul de control remote, este posibil sa setezi usor viteza cea mai potrivita pentru lucru, de la nivelul 1 la nivelul 5.

Aceste tranzitii de viteza permit deplasarea echipamentului intr-un mod controlat, fluid si sigur, garantand o utilizare usoara.



- Buzzer de marsarier

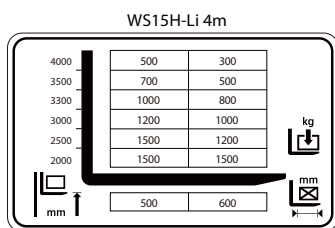
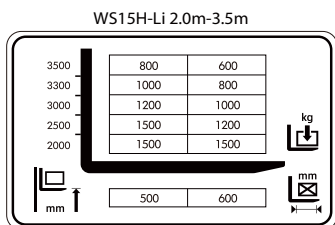
- 24V/100Ah LiFePO
Baterie Li-Ion

- 24V/30A Incarcator Lithiu
Timp de incarcare: 2-4 ore



SPECIFICATII

DIAGRAMA DE RIDICARE



MODEL		WS15H-Li								
DETALII DISTINCTIVE										
1.3	Tractiune	Baterie								
1.4	Tip operator	Pietonal								
1.5	Capacitate / sarcina nominala	Q	kg	1500						
1.6	Distanta centrului de sarcina	c	mm	600						
1.8	Distanta sarcina, centru ax de tractiune-furci	x	mm	800						
1.9	Ampatament	y	mm	1210						
GREUTATE										
2.1	Greutate de serviciu (fara baterie)			kg	509	529	556	565	575	612
2.2	Greutate de serviciu			kg	523	543	570	579	589	626
2.3	Sarcina pe axe la incarcare maxima fata/spate			kg	618/1441					
2.4	Sarcina pe axe fara incarcare fata/spate			kg	419/140					
ROTI / SASIU										
3.1	Roti	Poliuretane								
3.2	Dimensiuni roti fata	Ø x width	mm	Ø210x70						
3.3	Dimensiuni roti spate	Ø x width	mm	Ø80x70						
3.4	Roti suplimentare (dimensiuni)	Ø x width	mm	Ø115x55						
3.5	Roti, numar fata/spate (x = roti motoare)	1x + 1 / 4								
3.6	Ecartament fata	b10	mm	550						
3.7	Ecartament spate (latime furci 560/680)	b11	mm	390/525						
DIMENSIUNI										
4.2	Inaltime catarg coborat	h1	mm	1480	1730	1980	2130	2230	2550	
4.3	Inaltime ridicare libera	h2	mm	/						
4.4	Inaltime de ridicare	h3	mm	2000	2500	3000	3300	3500	4000	
4.5	Inaltime catarg extins	h4	mm	2435	2935	3435	3735	3935	4370	
4.9	Inaltime timon in pozitie de conducere, min/max	h14	mm	910/1270						
4.15	Inaltime coborata	h13	mm	85±2						
4.19	Lungime totala (lungime furci 1150/1220)	l1	mm	1730/1800						
4.20	Lungime pana la fata furcilor	l2	mm	580						
4.21	Latime totala	b1	mm	820						
4.22	Dimensiuni furci	s/e/l	mm	70X160X1150(1220)						
4.25	Latime furci	b5	b5(mm)	560/680						
4.32	Garda la sol, centru ampatament	m2	m2(mm)	30						
4.34.1	Latime culoar pentru palet 1000 x 1200 transversal	Ast	Ast(mm)	2268						
4.34.2	Latime culoar pentru palet 800 x 1200 longitudinal	Ast	Ast(mm)	2194						
4.35	Raza de intoarcere	Wa	Wa(mm)	1425						
DATE DE PERFORMANTA										
5.1	Viteza de deplasare, cu/fara sarcina			km/h	4/4,5					
5.2	Viteza de ridicare, fara sarcina			mm/s	0-190					
	Viteza de ridicare, cu sarcina			mm/s	0-102					
5.3	Viteza de coborare, fara sarcina			mm/s	20-200					
	Viteza de coborare, cu sarcina			mm/s	30-135					
5.8	Panta maxima depasita, cu/fara sarcina			%	5/10					
5.10	Frana de serviciu	Electromagnetica								
MOTOR ELECTRIC										
6.1	Putere motor de tractiune S2 60 min			kW	0.75					
6.2	Putere motor de ridicare S3 15%			kW	2.5					
6.4	Tensiune baterie / capacitate nominala (K5)			V/Ah	Li-In 24V/60Ah					
6.5	Greutate baterie ± 5%			kg	14					
6.6	Consum energetic conform EN 16796			kWh	0.42					
DATE SUPLIMENTARE										
8.1	Tip control al tractiunii	DC								
8.4	Nivel de zgomot la urechea operatorului conform EN 12053			dB(A)	<75					
	Controller	P1201								

Note: 1kgs=2.2lbs, 25.4mm=1inch

KLASS HYDRAULIKS SRL

**Depozit central
Soseaua Unirii , nr.145B, Balotesti, Ilfov**

**Showroom Pallady, Bucuresti
Strada Drumul intre tarlale nr. 15**

**Departamentul vanzari
0787 547 487
contact@klass-hydrauliks.ro**

**Departamentul tehnic
0787 357 405
service@klass-hydrauliks.ro**



KLASS

www.klass-hydrauliks.ro