

## ELEKTRO HOCHHUBWAGEN AUS RESTFREIER STAHL 1200 KG ES-12S 1150 X 560 MM



<b>Ausführung</b>	<b>CEI3001:</b> Sandgestrahltes Edelstahl-Finish, für den <b>Lebensmittelbereich</b> <b>CEI3002:</b> Sandgestrahltes Edelstahl-Finish, für den <b>pharmazeutischen Bereich</b>
<b>Maße mm</b>	845 x 1930 H 2005
<b>Gabelabmessungen mm</b>	1150 x 560
<b>Kapazität kg</b>	1200
<b>Schwerpunkt (mm)</b>	600
<b>Hubhöhe mm</b>	1650
<b>Lenkrad</b>	Rutschfestes und nicht kreidendes Polyurethan (75 Shore)
<b>Vordere einzelne Laderollen</b>	Nylon-Polyurethan
<b>Antrieb</b>	Elektrisch
<b>Heben</b>	Elektrisch
<b>Gewicht kg</b>	830
<b>Material</b>	Rostfreier Stahl AISI 304

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Begleitete Bedienungsperson
- Seitliche Deichselführung
- Heben und Senken per Knopfdruck am Ruder
- Simplex-Riser
- Voltmeter-Stundenzähler mit Hub Sperre bei 80 % der Entladung
- Instrumententafelabdeckung aus transparentem Kunststoff
- Schutzart IP65
- Kühlraumschutz -20 °
- Hydrauliköl für die Lebensmittelindustrie NSF H1
- Schutznetz aus Edelstahl
- Schnellverschlussystem
- Seitliche Batterieentnahme
- Traktionsbatterie 24 V 180 Ah, komplett mit Gasrückgewinnungssystem
- 2 speziell zum Filtern von Gasen installierte Ex-Filter
- Das automatische Auffüllen der Batterie erfolgt über eine Schnellkupplung mit Innengewinde (standardmäßig mitgeliefert), die mit einem ungiftigen Schlauch verbunden ist, der destilliertes Wasser aus dem Tank (mitgeliefert) aufnimmt, bei Bedarf auffüllt und über einen speziellen Hahn abgibt
- Externes Batterieladegerät, das über ein Elektrokabel mit Panel und Schuko-Steckdose angeschlossen wird
- Externer 24V 20A Stromgleichrichter
- Behandlung mit Glasmikrokugeln 70-110 Mikron
- Behandlung für den pharmazeutischen Bereich und für Reinräume: satiniertes Edelstahl-Finish (optional).

#### Hydraulische Funktionen

Leistungsstarker und leiser 2-kW-Hubmotor mit hohem Drehmomentverhältnis bietet hohe Leistung bei geringem Stromverbrauch. Die Auf- und Abstiegsoperationen werden durch Knöpfe am Ruder bedient, die es ermöglichen, Operationen durchzuführen, ohne die Hände vom Ruder zu nehmen.

#### Optimales Verhalten auf glatter Fahrbahn und in Kurvenfahrten

Nicht kreidendes rutschfestes Polyurethan-Antriebsrad (optional mit rauer Oberfläche), das maximalen Grip auf glatten und nassen Oberflächen garantiert und gefederte und einstellbare Stützräder, die eine der Fahr situation angemessene Verteilung der Stützkraft garantieren. Maximaler Grip auf rutschigen und nassen Oberflächen. Immer optimale Bodenhaftung.

#### Leistung, Sicherheit, ausgezeichnete Stabilität, Hygiene und einfache Reinigung

Deichselhub mit begleitendem Bediener ideal für den Transport auf kurzen Strecken und für Hubhöhen bis 4.650 mm (weitere auf Anfrage). Vielseitig und einfach zu handhaben, lässt er sich auch auf engstem Raum und in Arbeitsgängen unter 2.250 mm problemlos und sicher einsetzen. Die Konfiguration mit vier Stützpunkten bietet maximale Seitenstabilität und sorgt für maximale Sicherheit und Komfort bei Kommissionier- und Lagervorgängen. Vollständig aus Edelstahl AISI 304 gebaut (Rahmen, Achsen, Hebel, Hubzylinder) für den Einsatz in feuchten und korrosiven Umgebungen, ist es zertifiziert und entspricht den europäischen Normen für Maschinen für die Lebensmittelindustrie EN 1672-1, EN 1672-2. Der Wagen ist ideal für den Einsatz in der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie.

## Kompaktes und leicht zu reinigendes Design

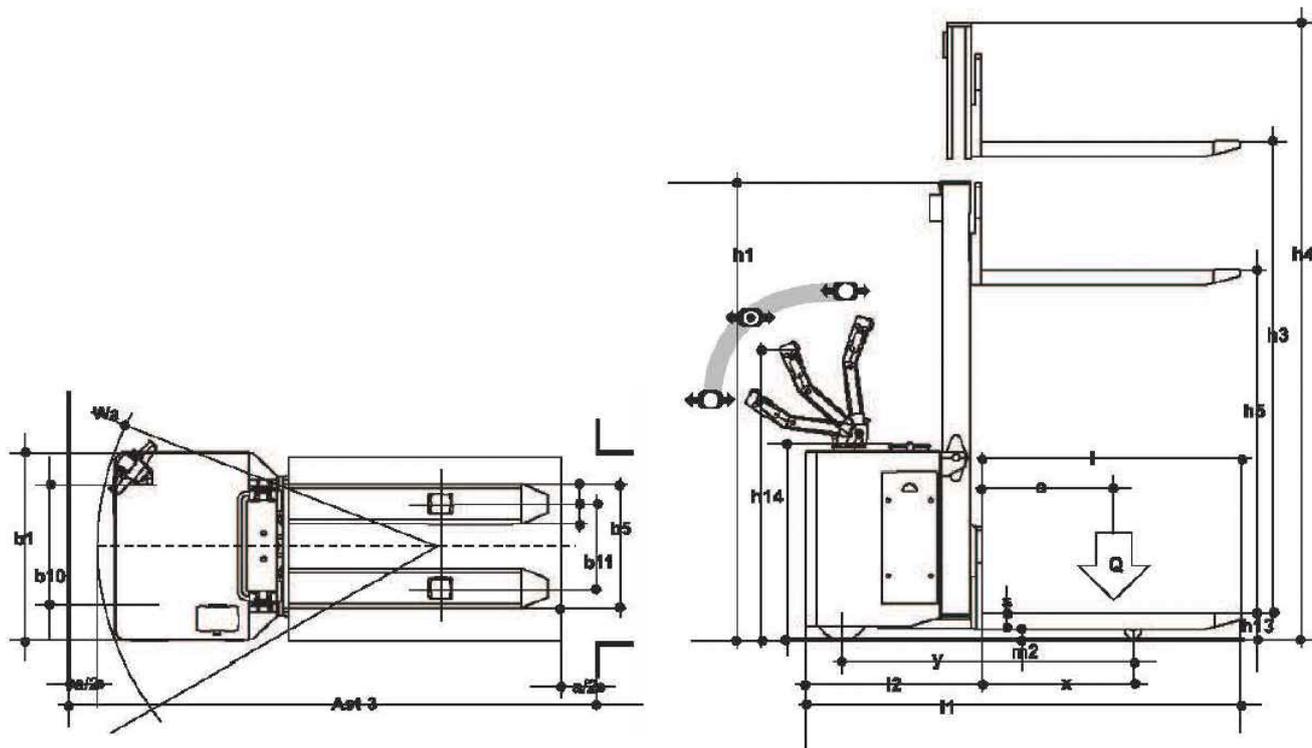
Der verwendete hochwertige Edelstahl AISI 304 (auch in der Version AISI 316 für den Einsatz im Außenbereich und in sehr aggressiven Umgebungen im Zusammenhang mit der Verwendung von Säuren und Salzlösungen erhältlich) hat selbst bei intensiver Beanspruchung glatte und kratzfreie Oberflächen, verhindert das Anhaften von Schmutz und die Ausbreitung von Keimen und Bakterien. Die Maschine ist für eine regelmäßige Reinigung mit Hochdruckwäsche ausgelegt, das Wasser kann problemlos über die gesamte Oberfläche fließen und die besonders widerstandsfähigen Dichtungen verhindern das Eindringen in den Antriebsraum und schützen so Motor und Steuerung. Alle Bedienelemente sind wasserdicht und korrosionsbeständig. Die Standardausführung erlaubt den Einsatz in Kühlräumen bis -20° und die Verwendung von lebensmitteltauglichem Hydrauliköl NSF-H1 bietet hervorragenden Schutz vor Oxidation und Schutz bei gelegentlichem Kontakt mit Lebensmitteln.

## Traktion und elektronisches System

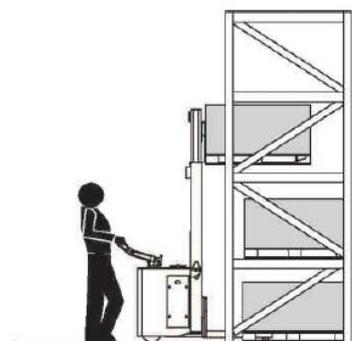
Der zuverlässige und leistungsstarke AC Sensorless Drehstrom-Fahrmotor wird höchsten Leistungsanforderungen gerecht und liefert in jeder Lastsituation die nötige Kraft, da die Fahrgeschwindigkeit exakt von der Stellung des Gashebels abhängt. Ausgestattet mit elektronischer Wechselstromausrüstung, die auch bei hohen Temperaturen (an der Steuerung und / oder am Motor) ohne Blockierung des Laufwagens betrieben werden kann. Ausgestattet mit Anti-RollBack-Vorrichtungen überwacht die Steuerung alle Funktionen der Maschine und ermöglicht stufenlose Einstellungen, um ihre Leistung zu optimieren und sie an die Art der Arbeit anzupassen, die sie ausführen muss. Die Traktions- und Bremsparameter sind elektronisch über eine Programmierkonsole nach Kundenwunsch einstellbar.

## TECHNISCHES DESIGN:

<b>Caratteristiche</b>	1.1	Costruttore			Italiana Carrelli Elevatori srl
	1.2	Modello			ES-12
		Esecuzione			
	1.3	Alimentazione			Elettrico
	1.4	Posizione operatore			A terra
	1.5	Portata	Q	t	1,2
		Portata con sollevamento montante	Q	t	/
		Portata con sollevamento razze	Q	t	/
		Portata con sollevamento razze + montante contemporaneamente	Q	t	/
1.6	Baricentro del carico	c	mm	600	
1.8	Distanza del carico	x	mm	670	
1.9	Interasse ruote	y	mm	1.295	
<b>Pesi</b>	2.1	Peso proprio inclusa batteria (vd riga 6.5)			kg 830
	2.2	Peso sull'asse con carico ant. / post.			kg 830/1.490
	2.3	Peso sull'asse senza carico ant. / post.			kg 780/342
<b>Ruote Telaio</b>	3.1	Gommatura			Poliuretano
	3.2	Dimensioni ruote anteriori			mm 82x90
	3.3	Dimensioni ruote posteriori			mm 230
	3.4	Dimensioni ruote stabilizzatrici			mm 150
	3.5	Numero ruote anteriori / posteriori (x = trazione)			n° 1x + 1 / 2 (4)
	3.6	Carreggiata anteriore	b10	mm	567
	3.7	Carreggiata posteriore	b11	mm	380
<b>Dimensioni base</b>	4.2	Altezza montante abbassato	h1	mm	2,005
	4.3	Sollevamento libero	h2	mm	
	4.4	Corsa di sollevamento forche	h3	mm	2,810
	4.5	Altezza montante sfilato	h4	mm	3,400
	4.6	Sollevamento iniziale	h5	mm	/
	4.9	Altezza timone in posizione di guida min. / max.	h14	mm	1,110 / 1,290
	4.15	Altezza forche abbassate	h13	mm	90
	4.19	Lunghezza totale	l1	mm	1,930
	4.20	Lunghezza incluso tallone forche	l2	m	780
	4.21	Larghezza totale	b1/ b2	mm	845
	4.22	Dimensioni forche	s/e/l	mm	70 / 180 / 1.150
	4.25	Scartamento esterno forche	b5	mm	560
	4.32	Luce libera a metà passo	m2	mm	15
	4.33	Larghezza corsia di lavoro con pallet 1000 x 1200 trasversale	Ast	mm	
	4.34	Larghezza corsia di lavoro con pallet 800 x 1200 longitudinale	Ast	mm	2,224
4.35	Raggio di curvatura	Wa	mm	1,560	
<b>Prestazioni</b>	5.1	Velocità di traslazione con / senza carico			km/h 5,8 / 6,0
	5.2	Velocità di sollevamento con / senza carico			m/s 0,15 / 0,26
	5.3	Velocità di discesa con / senza carico			m/s 0,40 / 0,23
	5.8	Pendenza max superabile con / senza carico			% 6 / 10
	5.10	Freno di esercizio			Elettrico-inversione
<b>Motori elettrici</b>	6.1	Motore di trazione, prestazione con S2 60 min			kW 1,2
	6.2	Motore di sollevamento, prestazione con S3 15%			kW 2
	6.3	Batteria secondo DIN 43531 / 35 / 36 A, B, C			DIN 43531
	6.4	Voltaggio, capacità nominale batteria K5			V/Ah 24 / 180 - (300)
	6.5	Peso batteria			kg 175
<b>Varie</b>	8.1	Tipo impianto elettronico			ac
	8.4	Soglia rumore secondo EN 12 053, orecchio operatore			dB(A) < 70
					*optional
<small>Scheda tecnica con dati rilevati secondo VDI 2198 e da carrello configurazione standard. Per altre gommature, montanti ed accessori i valori possono cambiare. I dati e le illustrazioni si intendono a titolo indicativo e non impegnativo. Italiana Carrelli Elevatori Srl si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.</small>					



Montanti standard							12
Denominazione	Altezza montante abbassato	Corsa sollevamento forche	Sollevamento totale	Altezza montante sfilato	Alzata libera	Portata (t)	
	h1	h3	h3+h13	h4	h2	c=600 mm	
Simplex	mm 2,085	1,560	1,650	2,085	1,560	1,2	
Duplex	mm 2,005	2,810	2,900	3,400	/	1,2	
	mm 2,355	3,510	3,600	4,100	/	1,0	
Triplex GAL	mm 1,970	4,110	4,200	4,800	1,410	0,75	
	mm 2,120	4,560	4,650	5,250	1,560	0,60	



Accessori ed esecuzioni speciali		S = Standard O = Optional	
S	acciaio inox AISI 304	S	sistema di frenatura elettronico
O	acciaio inox AISI 316	S	dispositivo anti roll-back
O	alzata libera per colonna duplex	S	protezione cella frigo -20°C
O	rullo anteriore doppio	S	olio idraulico per l'industria alimentazione NSF-H1
S	ruota motrice in poliuretano antiscivolo antitraccia	O	copertura quadro strumenti in acciaio inox
O	ruota motrice in poliuretano antiscivolo con superficie ruvida	O	voltmetro-contatore con blocco del sollevamento all'80% della scarica
S	freno elettromagnetico di parcheggio	S	batteria 24V 180Ah raddrizzatore di corrente esterno 24V 30A
S	controllo elettronico velocità	O	rulliera estrazione batteria semplice e doppia con ruote

### **Führungsruder**

Ergonomischer und hermetischer IP 65-Multifunktions-Deichselkopf mit intuitiven und leicht zugänglichen Bedienelementen, um Produktivität und Präzision zu gewährleisten, um eine höhere Effizienz zu gewährleisten. Beim Loslassen kehrt das Ruder dank einer Edelstahl-Gasfeder, die mit Endverzögerung ausgestattet ist, ohne Stöße oder Stöße in die vertikale Position zurück.



### **Abdeckung Instrumententafel**

Instrumententafelabdeckung aus transparentem Kunststoff, beständig gegen korrosive Mittel und vollständig abwaschbar, um das höchste Hygieneniveau zu gewährleisten, das von den Normen für die Lebensmittelindustrie EN 1672-1, EN 1672-2 gefordert wird. Auf Wunsch ist die Abdeckung auch in Edelstahl erhältlich. Die 3-farbige Batteriekontroll-LED informiert Sie über den Ladezustand.



Die Easyinox-Pfosten bestehen aus Edelstahlprofilen, die eine hohe Torsions- und Biegefestigkeit gewährleisten, die Edelstahl-Hebeketten sind so positioniert und geschützt, dass sie beim Manövrieren eine hervorragende Sicht bieten. Sie sind in Simplex-, Duplex- und Triplex-Ausführung mit Freihub erhältlich. Alle für die Montage verwendeten Komponenten sind aus Edelstahl: Hubzylinder, Lager, Ketten und mechanische Teile.

### **Seitliche Batterieentnahme**

Der Aufzug ES-12 ist mit einer Traktionsbatterie mit 24 V 180 Ah Gasrückführung und einem externen Stromgleichrichter ausgestattet, der das Aufladen durch einfaches Anschließen an den Batterieanschluss ermöglicht. Die optionalen Batterien mit höherer Kapazität von 24 V 250 Ah bis 24 V 300 Ah gewährleisten eine größere Arbeitsautonomie bei intensiver Nutzung. Der seitliche Auszug des auf Kunststoffrollen gelagerten Akkus ermöglicht einen schnellen Austausch desselben für den Einsatz in mehreren Arbeitsschichten. Auch die Entnahme wird durch den optionalen Einsatz von Einfach- oder Doppelrollenbahnen erleichtert.

### **Instandhaltung**

Einfache Wartung dank einer breiten Öffnung im Rahmen, die einen einfachen Zugang zu den Komponenten ermöglicht und die routinemäßigen Wartungskosten minimiert.

### **Spezielle Anwendungen**

Reinräume, Räume mit kontrollierter Atmosphäre und mehr auf Anfrage.