

**Serie WA**

**LIST**



**Let's grow together**

Serie **WA**

ES12-12WA / ES14-14WA / ES16-16WA / ES20-20WA

Sollevatori 1.2-1.4-1.6-2.0t

Scelta ideale per la movimentazione a corto raggio e le attività di stoccaggio:

Il timone lungo rende le operazioni facili e pratiche;

Il timone lungo posto lateralmente offre una visione più ampia e un funzionamento più sicuro.

**CE**  
CE CERTIFICATE

## CARATTERISTICHE

### Performance

L'innovativo sistema in AC offre potenza, controllo accurato e prestazioni eccellenti.

- Il riduttore ad alta resistenza posto in verticale garantisce una maggior vita lavorativa.
- L'unità idraulica affidabile e poco rumorosa grazie all'elevata qualità del cilindro e delle tubazioni.
- Il connettore AMP e il cablaggio di qualità riducono il malfunzionamento dei componenti.
- lo sfilo del montante ad H migliora di molto la resistenza dell'intero carrello.

### Sicurezza

- Sistema idraulico sicuro che impedisce alle forche di scendere in caso di perdite di olio idraulico.
- Pulsante antischiacciamento sulla testata del timone.
- Connettore di emergenza.
- Comandi di sollevamento che assicurano una guida sicura.
- Velocità di trazione che si riduce automaticamente quando le forche sono sollevate al di sopra del limite impostato.
- Frenatura automatica anti-roll back che impedisce alla macchina di scendere dalle rampe.
- Il timone lungo laterale riduce i rischi dell'operatore

### Operatività

Con il nuovo design ergonomico della testa del timone, tutti i pulsanti possono essere raggiunti comodamente e velocemente.

- Funzione di velocità lenta: quando il timone si trova in posizione quasi verticale, la velocità di guida diminuisce automaticamente, consentendo un funzionamento delicato in spazi ristretti.
- Il timone lungo offre un funzionamento più semplice.
- Ampia visibilità.

### Assistenza

Motore di trazione AC, esente da manutenzione.

- Il contaore e l'indicatore di carica della batteria ricordano all'operatore quando caricare la batteria.
- Il cofano posteriore può essere rimosso facilmente; Accesso a tutti i componenti chiave per ispezione, manutenzione e sostituzione.
- Facile accesso per la manutenzione della batteria.
- Il motore verticale consente un controllo e un'assistenza molto più veloce.
- Il sistema consente di effettuare facilmente la ricerca guasti.
- Il montante e il telaio sono assemblati insieme, facilitano la manutenzione.
- Blocco forche quando la batteria è scarica, per proteggere le batterie.



## ES12-12WA / ES14-14WA / ES16-16WA / ES20-20WA

		EP	EP	EP	EP	
1.1	Costruttore	EP	EP	EP	EP	
1.2	Modello	ES12-12WA	ES14-14WA	ES16-16WA	ES20-20WA	
1.3	Alimentazione	Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico	
1.4	Tipo operatore a piedi	a piedi	a piedi	a piedi	a piedi	
1.5	Portata nominale	Q kg	1200	1400	1600	2000
1.6	Baricentro del carico	c mm	600	600	600	600
1.8	Sbalzo anteriore	x mm	688	693	693	693
1.9	Interasse	y mm	1225	1305	1305	1305

### PESO

2.1	Peso di servizio (Inclusa la batteria)	kg	950	1050	1070	1170
2.2	Peso sugli assi a pieno carico, lato guida/lato carico	kg	715/1435	755/1695	780/1890	850/2320
2.3	Peso sugli assi a vuoto, lato guida/lato carico	kg	645/305	715/335	730/340	780/390

### RUOTE, CHASSIS

3.1	Tipo di ruote ruota trazione/ruote di carico		PU/PU	PU/PU	PU/PU	PU/PU
3.2	Dimensioni ruote, ruota trazione	mm	Φ 230×75	Φ 230×75	Φ 230×75	Φ 230×75
3.3	Dimensioni ruote, ruote di carico	mm	Φ 85×70	Φ 85×70	Φ 85×70	Φ 85×70
3.4	Dimensioni ruote, stabilizzatrici	mm	Φ 130×55	Φ 130×55	Φ 130×55	Φ 130×55
3.5	Ruote, n trazione, stabilizzatrici/di carico (x=trazione)	mm	1x +1/4	1x +1/4	1x +1/4	1x +1/4
3.6	Larghezza carrello, lato guida	b10 mm	538	538	538	538
3.7	Larghezza carrello, lato carico	b11 mm	380/430/515	360/410/495	360/410/495	380

### DIMENSIONI

4.2	Altezza montante chiuso	h1 mm	1970	2030	2030	2020
4.3	Alzata libera	h2 mm	100	100	100	100
4.4	Altezza di sollevamento	h3 mm	2930	2950	2950	2950
4.5	Altezza montante esteso	h4 mm	3420	3465	3465	3465
4.9	Altezza timone in posizione guida min./max.	h14 mm	715/1200	715/1200	715/1200	715/1200
4.15	Altezza forche da terra	h13 mm	88	88	88	88
4.19	Lunghezza totale	l1 mm	1826	1940	1940	1940
4.20	Lunghezza al dorso forche	l2 mm	676	787	787	787
4.21	Larghezza totale	b1 mm	800	800	800	800
4.22	Dimensioni forche	s/ e/ l mm	60×170×1150	60×190×1150	60×190×1150	60×190×1150
4.24	Piastra portaforche	b3 mm	680	680	680	680
4.25	Larghezza esterno forche	b5 mm	550/685	550/685	550/685	600
4.32	Luce da terra, centro dell'interasse	m2 mm	28	30	30	18
4.34.1	Corridoio di stivaggio 1000 × 1200 trasversale	Ast mm	2333	2465	2465	2465
4.34.2	Corridoio di stivaggio 800 × 1200 per il lungo	Ast mm	2303	2440	2440	2440
4.35	Raggio di curvatura	Wa mm	1463	1589	1589	1589

### PRESTAZIONI

5.1	Velocità, pieno carico/ a vuoto	km/ h	5.0/5.5	5.0/5.5	5.0/5.5	4.5/5.0
5.2	Velocità di sollevamento, pieno carico/ a vuoto	m/ s	0.10/0.16	0.13/0.16	0.13/0.16	0.11/0.16
5.3	Velocità di discesa, pieno/ a vuoto	m/ s	0.19/0.18	0.22/0.13	0.22/0.13	0.32/0.23
5.8	Max pendenza superabile, pieno/ a vuoto	%	8/16	8/16	8/16	6/12
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico

### Motori elettrici

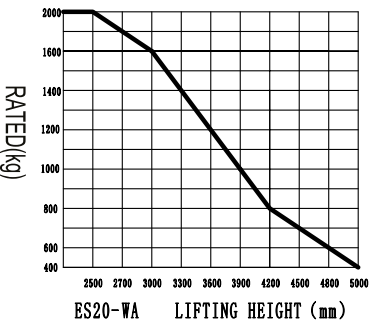
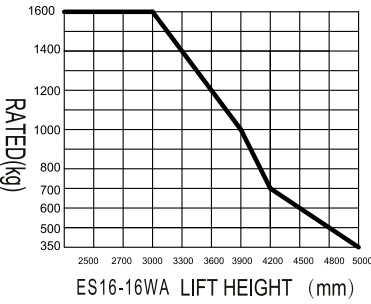
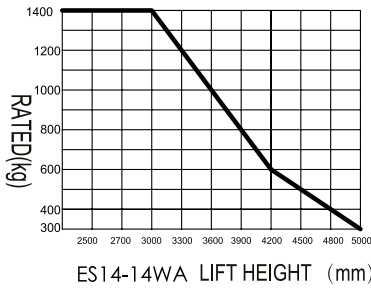
6.1	Motore trazione rating S2 60 min	kW	1.1	1.1	1.1	1.1
6.2	Motore sollevamento S3 15%	kW	2.2	3	3	3
6.3	Dimensioni max batteria	mm	788×180×560	788×180×560	788×180×560	788×180×600
6.4	Batteria voltaggio/capacità nominale	K5 V/ Ah	24/210	24/210	24/230	24/280
6.5	Peso batteria	kg	190	190	210	240

### DATI AGGIUNTIVI

8.1	Tipo di drive unit		AC	AC	AC	AC
10.5	Sterzo		Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico
10.7	Rumorosità all'orecchio dell'operatore	dB (A)	74	74	74	74

- I valori nella tabella sono per i modelli standard. Contattateci per ulteriori informazioni.
- I valori indicati possono cambiare senza comunicazione

# MONTANTI



**ES12-12WA**

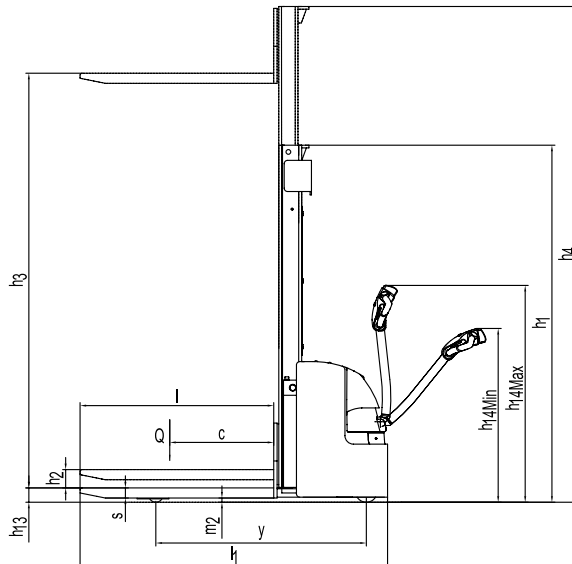
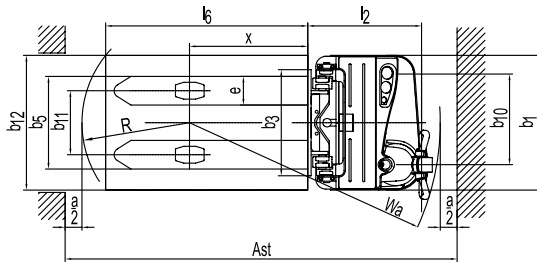
	Soll h3+h13 mm	Montante abbassato h1 mm	Alzata libera h2 mm	Montante esteso h4 mm
<b>DUPLEX ZT</b>	2500	1720	100	2900
	2700	1820	100	3100
	3000	1970	100	3400
	3300	2120	100	3700
	3600	2270	100	4000
	3900	2420	100	4300
	4170	2550	100	4560
<b>DUPLEX ZZ</b>	2700	1819	1320	3119
	3000	1969	1470	3419
	3300	2119	1620	3719
	4000	1822	1390	4460
<b>TRIPLEX DZ</b>	4500	2022	1590	4960
	4800	2122	1690	5260

**ES14-14WA/ES16-16WA/ES20-20WA**

	Soll h3+h13 mm	Montante abbassato h1 mm	Alzata libera h2mm	Montante esteso h4mm
<b>DUPLEX ZT</b>	2700	1870	100	3165
	3000	2020	100	3465
	3300	2170	100	3765
	3600	2320	100	4065
	3900	2470	100	4365
	4170	2600	100	4625
<b>TRIPLEX DZ</b>	4000	1830	1390	4470
	4500	2030	1590	4970
	4800	2130	1690	5270

Opzioni	ES12-12WA	ES14-14WA/ES16-16WA/ES20-20WA
3 Lunghezza forche	●1150○1220	●1150○1220
4 Larghezza forche	●550○685	●550○685
10 Ruota trazione	●PU○Rubber wheel/PU wheel with Pattern	●PU○Rubber wheel/PU wheel with Pattern
11 Ruote di carico	●	●
15 Cella frigo	○	○
16 Schermo di protezoine montante	○	○
17 Indicatore batteria con contaore	○	●
18 Indicatore batteria senza contaore	○	○
19 Capacità batteria	○	●280H
20 Estrazione laterale batteria	●	●
22 Autorabbocco	○	○
25 Guida con timone verticale	○	○
26 Sollevamento proporzionale	○	○
27 Limitazione altezza	●	●
30 Traslatore	—	—
31 Riduzione velocità in curva	—	—
32 Sponde laterali	—	—

Note: ● standard ○ option — NA



Rivenditore Autorizzato:

