

Serie ES

LIST



EP
Let's grow together

Serie **ES** MM-DM

ES10-10ES/ES10-22DM

ES12-12ES/ES12-25DM

ES10-10MM/ES10-22MM

ES12-12MM/ES12-25MM

ES15-15ES

Gamma Sollevatori 1.0/1.5t

Sollevatori elettrici compatti

Progettazione innovativa per basso consumo energetico e alta affidabilità

Il timone lungo e laterale permette di operare in sicurezza

CE
CE CERTIFICATE

CARATTERISTICHE

Prestazioni

- Struttura robusta.
- Sistema di guida e sistema idraulico garantiscono performance eccellenti ed elevata affidabilità.
- 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.
- L'opzione del telaio con le zanche consente stabilità alle maggiori altezze.

Sicurezza

- Sistema idraulico sicuro che impedisce alle forche di scendere in caso di perdite di olio idraulico.
- Pulsante antisciacciamento 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.

Operatività

- Timone ergonomico per operazioni confortevoli e senza stress.
- Timone lungo per uno sterzo leggero.
- Chassis compatto per i corridoi di lavoro più stretti.
- Operatore posto lateralmente per un'eccellente visibilità.
- Caricabatteria integrato.

Manutenzione

- Batterie senza manutenzione.
- Indicatore di caricabatteria con contatore, e promemoria per la ricarica.
- Manutenzione semplice, pannello anteriore smontabile.
- Segnale di autodiagnostica sul display che consente una facile visualizzazione e risoluzione dei problemi.
- Facile accesso per la consolle.
- Protezione contro il basso voltaggio.



ES10-10ES / ES10-22DM / ES10-10MM / ES10-22MM

			EP	EP	EP	EP
1.1	Costruttore		EP	EP	EP	EP
1.2	Modello		ES10-10ES	ES10-10MM	ES10-22DM	ES10-22MM
1.3	Alimentazione		Elettrico	Elettrico	Elettrico	Elettrico
1.4	Tipo operatore		a piedi	a piedi	a piedi	a piedi
1.5	Portata nominale	Q kg	1000	1000	1000	1000
1.6	Baricentro del carico	c mm	600	600	600	600
1.8	Sbalzo anteriore	x mm	795	805	845	850
1.9	Interasse	y mm	1240	1126	1290	1210

PESI

2.1	Peso di servizio (Inclusa la batteria)	kg	535	462	625	543
2.2	Peso sugli assi a pieno carico, lato guida/lato carico	kg	660/875	641/821	720/905	683/860
2.3	Peso sugli assi a vuoto, lato guida/lato carico	kg	415/120	343/119	497/128	420/123

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	Ø210x70	Φ 210x70	Ø210x70	Φ 210x70
3.3	Dimensioni ruote, ruote di carico	mm	Ø80x60	Φ 80x60	Ø100x50	Φ 100x50
3.4	Dimensioni ruote, stabilizzatrici	mm	Ø130x55	Φ 130x55	Ø100x50	Φ 100x50
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	533	533	533	533
3.7	Larghezza carrello, lato carico	b11 mm	400	380	1060/1160/1260/1360	1060/1160/1260/1360

DIMENSIONI

4.1	Brandeggio montante/piastra portaforche avanti/indietro	α/ β °				
4.2	Altezza montante abbassato	h1 mm	2022	1940	2053	1940
4.3	Alzata libera	h2 mm		1505		1407
4.4	Altezza di sollevamento	h3 mm	2930	1520	2930	1520
4.5	Altezza montante esteso	h4 mm	3487	1971	3895	2053
4.6	Sollevamento iniziale	h5 mm				
4.9	Altezza timone in posizione guida min./max.	h14 mm	860/ 1200	860/ 1200	860/ 1200	860/ 1200
4.10	Altezza zanche	h8 mm	100	100		
4.15	Altezza forche da terra	h13 mm	88	88	60	60
4.19	Lunghezza totale	l1 mm	1740	1615	1650	1570
4.20	Lunghezza al dorso forche	l2 mm	590	465	580	500
4.21	Larghezza totale	b1/ b2 mm	800	800	1135/1235/1335/1435	1135/1235/ 1335/1435
4.22	Dimensioni forche	s/ e/ l mm	55/160/1150	60/170/1150	35/ 100/ 1070	35/ 100/ 1070
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 mm	600	680	800	780
4.25	Larghezza esterno forche	b5 mm	560	550	200-765	200-765
4.26	Distanza tra le zanche	b4 mm	100	100		
4.31	Luce da terra, pieno carico, sotto il montante	m1 mm				
4.32	Luce da terra, centro dell'interasse	m2 mm	30	30	40	40
4.34.1	Corridoio di stivaggio 1000 x 1200 trasversale	Ast mm	2225	2137	2255	2175
4.34.2	Corridoio di stivaggio 800 x 1200 per il lungo	Ast mm	2150	2062	2180	2100
4.35	Raggio di curvatura	Wa mm	1408	1295	1404	1329

PRESTAZIONI

5.1	Velocità, pieno carico/ a vuoto	km/ h	4/4,5	4/4,5	4/4,5	4/4,5
5.2	Velocità di sollevamento, pieno carico/ a vuoto	m/ s	0.12/0.22	0.12/ 0.22	0.12/ 0.22	0.12/ 0.22
5.3	Velocità di abbassamento, pieno/ a vuoto	m/ s	0.12/0.11	0.12/ 0.11	0.12/0.11	0.12/ 0.11
5.8	Max pendenza superabile, pieno/ a vuoto	%	3/10	3/ 10	3/ 10	3/ 10
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico

MOTORI ELETTRICI

6.1	Motore trazione rating S2 60 min	kW	0.65	0.65	0.65	0.65
6.2	Motore sollevamento rating a S3 15%	kW	2.2	2.2	2.2	2.2
6.3	Dimensioni max batteria	mm	300x190x365	270x180x230	325x180x230	270x180x230
6.4	Batteria voltaggio/capacità nominale K20	V/Ah	24/80	2x12/85	2x12/105	2x12/85
6.5	Peso batteria	kg	23	2x25	2x30	2x25

DATI AGGIUNTIVI

8.1	Tipo di drive unit		DC	DC	DC	DC
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

ES12-12ES / ES12-25DM / ES12-12MM / ES12-25MM / ES15-15ES

			EP	EP	EP	EP	EP
1.1	Costruttore		EP	EP	EP	EP	EP
1.2	Modello		ES12-12ES	ES12-12MM	ES12-25DM	ES12-25MM	ES15-15ES
1.3	Alimentazione		electrics	electrics	electrics	electrics	electrics
1.4	Operator type		pedestrian	pedestrian	pedestrian	pedestrian	pedestrian
1.5	Portata nominale	Q kg	1200	1200	1200	1200	1500
1.6	Load center distance	c mm	600	600	600	600	600
1.8	Sbalzo anteriore	x mm	795	805	845	850	805
1.9	Interasse	y mm	1240	1126	1290	1210	1240

PESI

2.1	Peso di servizio (Inclusa la batteria)	kg	624	462	676	543	755
2.2	Peso sugli assi a pieno carico, lato guida/lato carico	kg	826/798	741/921	837/1039	783/960	805/1450
2.3	Peso sugli assi a vuoto, lato guida/lato carico	kg	536/125	343/119	549/127	420/123	545/210

RUOTE, CHASSIS

3.1	Tipo di ruote ruota trazione/ruote di carico		PU/ PU	PU/ PU	PU/ PU	PU/ PU	PU/PU
3.2	Dimensioni ruote, ruota trazione	mm	Ø210x70	Φ 210x70	Ø210x70	Φ 210x70	Φ 230x75
3.3	Dimensioni ruote, ruote di carico	mm	Ø80x60	Φ 80x60	Ø100x50	Φ 100x50	Φ 80x60
3.4	Dimensioni ruote, stabilizzatrici	mm	Ø130x55	Φ 130x55	Ø100x50	Φ 100x50	Φ 130x55
3.5	Ruote, n trazione, stabilizzatrici/di carico (x=trazione)	mm	1x +1/4	1x+ 1/ 4	1x +1/4	1x+ 1/ 4	1x +2/4
3.6	Larghezza carrello, lato guida	b10 mm	533	533	533	533	538
3.7	Larghezza carrello, lato carico	b11 mm	400	380	1060/1160/1260/1360	1060/1160/1260/1360	400

DIMENSIONI

4.1	Brandeggio montante/piastra portaforche avanti/indietro	α/β °					
4.2	Altezza montante abbassato	h1 mm	2052	1940	2083	1940	2128
4.3	Alzata libera	h2 mm		1505		1407	
4.4	Altezza di sollevamento	h3 mm	2930	1520	2930	1520	3230
4.5	Altezza montante esteso	h4 mm	3487	1971	3895	2053	3743
4.6	Sollevamento iniziale	h5 mm					
4.9	Altezza timone in posizione guida min./max.	h14 mm	860/1200	860/1200	860/1200	860/1200	1150/1480
4.10	Altezza zanche	h8 mm	100	100			
4.15	Altezza forche da terra	h13 mm	88	88	60	60	88
4.19	Lunghezza totale	l1 mm	1740	1615	1650	1570	1740
4.20	Lunghezza al dorso forche	l2 mm	590	465	580	500	575
4.21	Larghezza totale	b1/b2 mm	800	800	1135/1235/1335/1435	1135/1235/1335/1435	800
4.22	Dimensioni forche	s/ e/ l mm	60/170/1150	60/170/1150	35/100/1070	35/100/1070	60x170x1150
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 mm	680	680	800	780	680
4.25	Larghezza esterno forche	b5 mm	570	550	200~765	200~765	570
4.26	Distanza tra le zanche	b4 mm			100	100	
4.31	Luce da terra, pieno carico, sotto il montante	m1 mm					
4.32	Luce da terra, pieno carico, sotto il montante	m2 mm	30	30	40	40	28
4.34.1	Corridoio di stivaggio 1000 x 1200 trasversale	Ast mm	2225	2137	2255	2175	2340
4.34.2	Corridoio di stivaggio 800 x 1200 per il lungo	Ast mm	2150	2062	2180	2100	2260
4.35	Raggio di curvatura	Wa mm	1408	1295	1404	1329	1500

PRESTAZIONI

5.1	Velocità, pieno carico/ a vuoto	km/ h	4/4.5	4/4.5	4/4.5	4/4.5	5/5
5.2	Velocità di sollevamento, pieno carico/ a vuoto	m/s	0.12/0.22	0.12/0.22	0.12/0.22	0.12/0.22	0.13/0.2
5.3	Velocità di abbassamento, pieno/ a vuoto	m/ s	0.12/0.11	0.12/ 0.11	0.12/0.11	0.12/ 0.11	0.13/0.13
5.8	Max pendenza superabile, pieno/ a vuoto	%	3/10	3/ 10	3/ 10	3/ 10	8/16
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico

MOTORI ELETTRICI

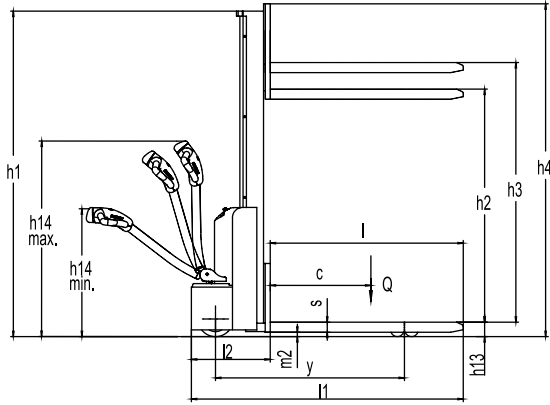
6.1	Motore trazione rating S2 60 min	kW	0.65	0.65	0.65	0.65	1.27
6.2	Motore sollevamento rating a S3 15%	kW	2.2	2.2	2.2	2.2	3
6.3	Dimensioni max batteria	mm	300x190x365	270x180x230	325x180x230	270x180x230	330x190x240
6.4	Batteria voltaggio/capacità nominale K20	V/Ah	24/80	2x12/85	2x12/105	2x12/85	2x12/125
6.5	Peso batteria	kg	23	2x25	2x30	2x25	60

DATI AGGIUNTIVI

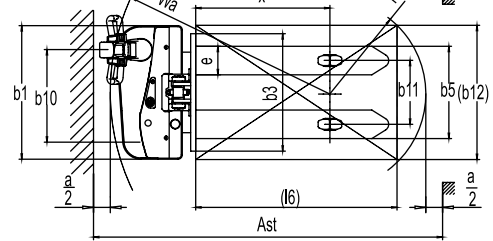
8.1	Tipo di drive unit		DC	DC	DC	DC	AC
10.5	Sterzo		Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico	Meccanico
10.7	Rumorosità all'orecchio dell'operatore	dB(A)	74	74	74	74	74

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

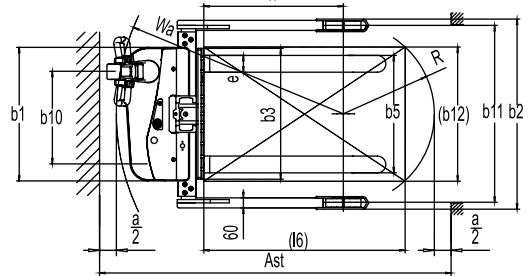
ES10-10MM / ES10-22MM / ES12-12MM / ES12-25MM



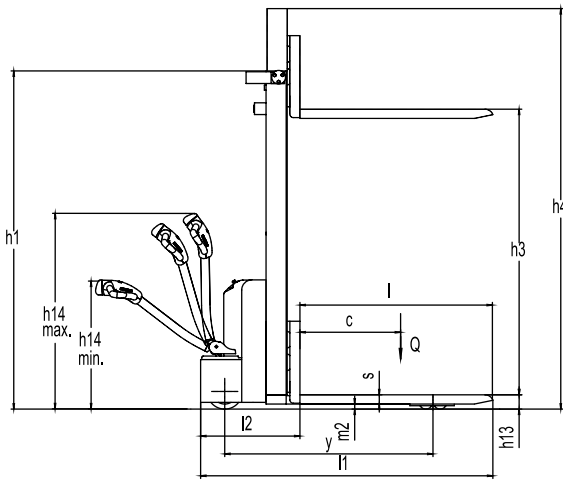
ES10-10MM / ES12-12MM



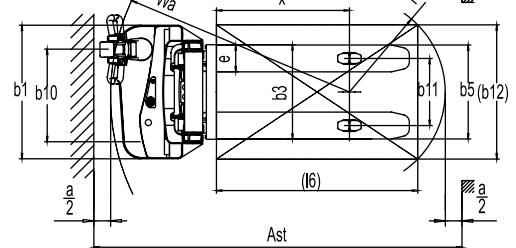
ES10-22MM / ES12-25MM



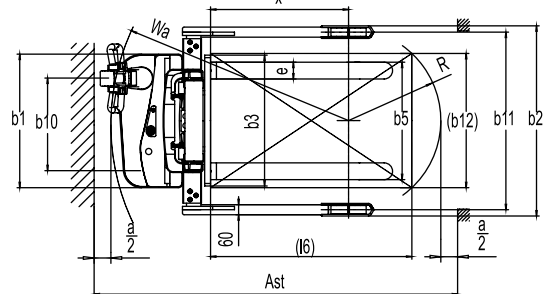
ES10-10ES / ES10-22DM / ES12-12ES / ES12-25DM



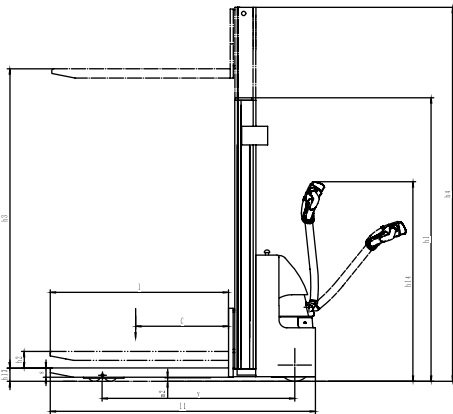
ES10-10ES / ES12-12ES



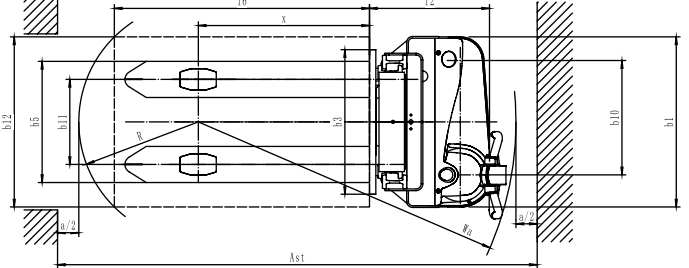
ES10-22DM / ES12-25DM



ES15-15ES

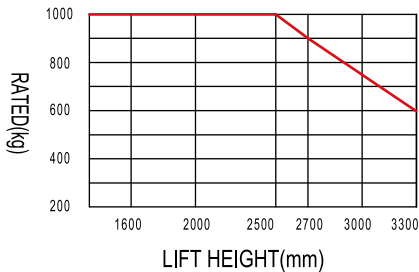


ES15-15ES

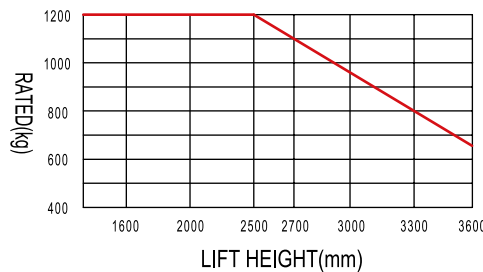


RATED CAPACITIES GRAPH

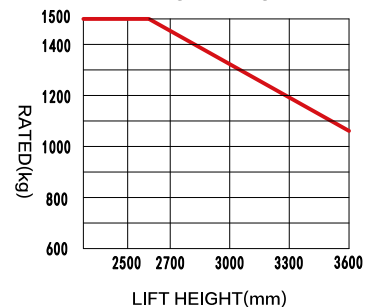
ES10-10MM/ES10-22MM
ES10-10ES/ES10-22DM



ES12-12MM/ES12-25MM
ES12-12ES/ES12-25DM



ES15-15ES



MONTANTI

ES10-10ES

	Soll h3+h13 mm	Montante abbassato h1 mm	Alzata libera h2 mm	Montante esteso h4 mm
DUPLEX ZT	2515	1772	—	2987
	2715	1872	—	3187
	3015	2022	—	3487
	3315	2172	—	3787

ES12-12ES

	Soll h3+h13 mm	Montante abbassato h1 mm	Alzata libera h2mm	Montante esteso h4mm
DUPLEX ZT	1205	1575	1120	1575
	1405	1775	1320	1775
	1605	1975	1520	1975
	1705	2075	1705	2075
	2515	1802	—	3021
	2715	1902	—	3221
	3015	2052	—	3521
	3315	2202	—	3821
	3615	2352	—	4121

ES10-10MM

	Soll h3+h13 mm	Montante abbassato h1 mm	Alzata libera h2 mm	Montante esteso h4 mm
DUPLEX ZT	1605	1940	1505	1955
	1955	2290	1855	2305

ES12-12MM

	Soll h3+h13 mm	Montante abbassato h1 mm	Alzata libera h2 mm	Montante esteso h4 mm
DUPLEX ZT	1605	1940	1505	1955
	1955	2290	1855	2305

ES12-25MM

	Soll h3+h13 mm	Montante abbassato h1 mm	Alzata libera h2 mm	Montante esteso h4 mm
DUPLEX ZT	1560	1940	1387 del	2053
	1910	2290	1737	2403

ES10-22DM

	Soll h3+h13 mm	Montante abbassato h1 mm	Alzata libera h2 mm	Montante esteso h4 mm
DUPLEX ZT	2470	1803	—	
	2670	1903	—	3595
	2970	2053	—	
	3270	2203	—	4195

ES12-25DM

	Soll h3+h13 mm	Montante abbassato h1 mm	Alzata libera h2mm	Montante esteso h4mm
DUPLEX ZT	1160	1600	1110	1600
	1360	1800	1310	1800
	1560	2000	1510	2000
	1660	2100	1610	2100
	2470	1833	—	3395
	2670	1933	:	3595
	2970	2083	—	3895
	3270	2233	-	4195
	3570	2383	—	4495

ES15-15ES

	Soll h3+h13 mm	Montante abbassato h1 mm	Alzata libera h2 mm	Montante esteso h4 mm
DUPLEX ZT	2515	1728	—	2943
	2715	1828	—	3143
	3015	1978	—	3443
	3315	2128	—	3743



Opzioni	ES10-10ES	ES12-12ES
Larghezza forche	o685mm/600mm	o685mm/600mm
Capacità batteria AGM	o85AH/105AH /120AH	o85AH /105AH /120AH
Capacità batteria litio		
Griglia reggicarico speciale	—	—
Indicatore di caricabatteria con contaore	o	o
Ruota trazione	oPU	oPU
Riduzione velocità in curva	—	—
Schermo montante	●vetro organico	●Vetro organico
Limitazione in altezza	o	o
Note: ● standard o option — NA		

Opzioni	ES10-10MM	ES12-12MM
Larghezza forche	o685mm/600mm	o685mm/600mm
Capacità batteria AGM	●85AH	—
Capacità batteria litio		
Griglia reggicarico speciale	—	—
Indicatore di caricabatteria con contaore	o	o
Ruota trazione	oPU	oPU
Riduzione velocità in curva	—	—
Schermo montante	●	●
Limitazione in altezza	—	—
Note: ● standard o option — NA		

Opzioni	ES10-22DM	ES12-25DM
Larghezza forche	—	
Capacità batteria AGM	o85AH/105AH /120AH	o85AH /105AH /120AH
Capacità batteria litio		
Griglia reggicarico speciale	●	
Indicatore di caricabatteria con contaore	o	o
Ruota trazione	oPU	oPU
Riduzione velocità in curva	—	—
Schermo montante	●Vetro organico	
Limitazione in altezza	o	o
Note: ● standard o option — NA		

Opzioni	ES15-15ES
Larghezza forche	o685mm/600mm
Capacità batteria AGM	●125AH
Capacità batteria litio	
Griglia reggicarico speciale	—
Indicatore di caricabatteria con contaore	o
Ruota trazione	oPU
Riduzione velocità in curva	—
Schermo montante	●Plexiglas
Limitazione in altezza	o
Note: ● standard o option — NA	



MINI
ES10-10MM
ES12-12MM

- Capacity 1.0/1.2T
- Lifting Height 1605mm
- Max. Lifting Height 1955mm
- 24V/85Ah
- DC Controller
- Prossimamente con batterie al litio



MINI
ES10-10ES
ES12-12ES
ES15-15ES

- Capacity 1.0/1.2T
- Lifting Height 2500mm
- Max. Lifting Height 3000/3600mm
- 24V/105Ah - 125Ah
- Batterie al litio (solo su ES10-10ES / ES12-12ES)
- 24V/85Ah



MINI
ES10-22MM/ES12-22MM
ES10-22DM/ES12-25DM

- Capacity 1.0/1.2T
- Lifting Height 2470/1160mm
- Max. Lifting Height 1910/3570mm
- 24V/85Ah/105Ah
- DC Controller
- Prossimamente con batterie al litio



Rivenditore Autorizzato: