

**GI-CAR**  
IL GIUSTO PARTNER AL TUO SERVIZIO

ET 15-16-18-20 L

CARRELLO ELEVATORE  
ELETTRICO

**LUGLI**

CARRELLI ELEVATORI



## MAGGIORE CONFORT



- Grazie al freno motore magnetico il carrello può parcheggiare automaticamente sia in pendenza che in piano.
- Maniglia posteriore con funzione di clacson che consente una seduta stabile durante le manovre in retromarcia donando comfort e sicurezza di guida.
- Il doppio interruttore combinato di tipo automobilistico migliora in modo efficace il livello di comfort della guida.
- Vano batterie apribile senza l'ausilio di maniglie.
- Servosterzo azionato da sensore (opzionale).
- Batteria laterale di facile sostituzione.
- Interruttore manuale per funzionamento rapido.

## MIGLIORATA VISIBILITÀ DEL CONDUCENTE



- Visibilità migliorata grazie all'innovativo design del montante e delle catene.
- La grande forma ad arco del tettuccio e la griglia ad ampio angolo aumentano di molto la visibilità dell'operatore.

## SICUREZZA

- Migliorata capacità di carico in posizione alta.
- Decelerazione automatica in curva più intelligente e sicura.
- La configurazione standard del sistema POS migliora la sicurezza del carrello.

## EFFICIENZA NEL LAVORO

- Il ridotto raggio di sterzata rende la guida più flessibile.
- Maggiore efficienza operativa grazie all'elevata velocità di marcia e di sollevamento.
- Alte prestazioni d'utilizzo grazie alle tre velocità.
- Batteria ad alta capacità.



## EFFICIENZA ENERGETICA

- Grazie al sistema idraulico ottimizzato, il carrello risulta più efficiente dal punto di vista energetico con un minore consumo di batteria.
- Risparmio energetico dell'80% grazie alle luci a LED.
- Freno motore a recupero d'energia.



## MANUTENZIONE

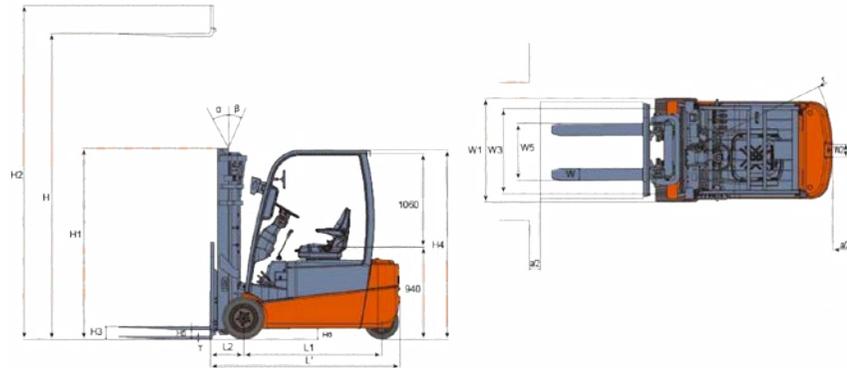
- Il carter di facile smontaggio consente una manutenzione rapida e comoda.



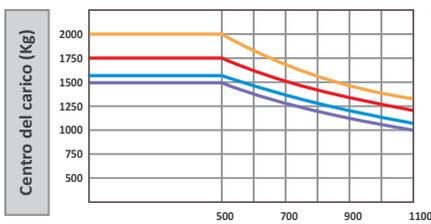
## Dati del produttore e specifiche tecniche

SPECIFICHE		LUGLI				
		ET15L	ET16L	ET18L	ET20L	
1.01	Produttore					
1.02	Modello					
1.03	Configurazione					
1.04	Capacità di carico/Portata nominale	Q (Kg)	1500	1600	1750	2000
1.05	Baricentro	c (mm)	500	500	500	500
1.06	Alimentazione		Batteria	Batteria	Batteria	Batteria
1.07	Operatore		Operatore seduto	Operatore seduto	Operatore seduto	Operatore seduto
1.08	Interasse	L1 (mm)	1292	1400	1400	1508
<b>TELAIO E GOMME</b>						
2.01	Tipo di gomme		SE	SE	SE	SE
2.02	Numero ruote ant/post.		2/2	2/2	2/2	2/2
2.03	Battistrada anteriore	W3 (mm)	910	910	920	920
2.04	Battistrada posteriore	W2 (mm)	163	163	180	180
2.05	Dimensioni pneumatici anteriore		18x7-8	18x7-8	200/50-10	200/50-10
2.06	Dimensioni pneumatici posteriore		15x4.5-8	15x4.5-8	140/55-9	140/55-9
<b>DIMENSIONI</b>						
3.01	Sporgenza anteriore	L2 (mm)	365	365	365	365
3.02	Inclinazione montante avanti/indietro	$\alpha/\beta(^{\circ})$	5/7	5/7	5/7	5/7
3.03	Altezza massima di sollevamento	H1 (mm)	2175	2175	2175	2175
3.04	Alzata libera	H3 (mm)	90	90	90	90
3.05	Altezza di sollevamento standard	H (mm)	3300	3300	3300	3300
3.06	Altezza con montante esteso	H2 (mm)	4039	4039	4039	4039
3.07	Altezza del tettuccio	H4 (mm)	2040	2040	2040	2040
3.08	Misura forche T x W x L	L4/W/T (mm)	35x100x920	35x100x920	35x100x920	40x122x920
3.09	Portaforche secondo normativa DIN 15173 A/B		2A	2A	2A	2A
3.10	Lunghezza totale forche	l'(mm)	1842	1950	1950	2068
3.11	Larghezza complessiva	W1 (mm)	1060	1060	1120	1120
3.12	Raggio di sterzata	r (mm)	1477	1585	1585	1703
3.13	Altezza libera di carico	H5 (mm)	85	85	90	90
3.14	Altezza di carico dal suolo al centro dell'interasse	H6 (mm)	100	100	100	100
3.15	Larghezza della corsia con pallet 1000x1000 mm x la larghezza	Ast (mm)	3169	3277	3277	3395
3.16	Larghezza della corsia con pallet 1200x1200 mm x la larghezza	Ast (mm)	3389	3497	3497	3615
3.17	Regolazione laterale delle forche Max/Min	W5 (mm)	770/200	780/200	1030/200	1040/200
<b>PRESTAZIONI</b>						
4.01	Velocità di transito carico/scarico	Km/h	16/16	16/16	16/16	16/16
4.02	Velocità di sollevamento carico/scarico	m/s	0.38/0.6	0.38/0.6	0.38/0.6	0.38/0.6
4.03	Velocità di abbassamento carico/scarico	m/s	0.50/0.40	0.50/0.40	0.50/0.40	0.50/0.40
4.04	Pendenza superabile (carico)	%	20	20	20	20
4.05	Forza di trazione massima (carico)	N	15300	15300	15300	17000
<b>PESO</b>						
5.01	Peso approssimativo totale	Kg	3000/2250	3200/2300	3300/2400	3450/2400
5.02	Caricamento dell'asse* scarico ant/post.	Kg	1480/1520	1550/1650	1600/1700	1630/1820
5.03	Caricamento dell'asse* carico ant/post.	Kg	3990/510	4250/550	4400/650	4780/670
<b>BATTERIA</b>						
6.01	Voltaggio batteria/Capacità nominale	V/Ah	48/440	48/600	48/600	48/600
6.02	Peso batteria	Kg	680(660-850)	895(800-1000)	895(800-1000)	1064(900-1200)
6.03	Batteria a norma DIN 43531/35/36/A/B/C		43531A	43531A	43531A	43531A
<b>MOTORE</b>						
7.01	Potenza nominale 60 min.	kW	4.7x2	4.7x2	4.7x2	4.7x2
7.02	Potenza sollevamento 15 min.	kW	11	11	17.6	17.6
7.03	Guida in modalità controllata		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.04	Sollevamento in modalità controllata		MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC	MOSFET/AC
7.05	Freno motore in modalità controllata		Elettrico/Elettrico	Elettrico/Elettrico	Elettrico/Elettrico	Elettrico/Elettrico
7.06	Pressione di scarico	Mpa	17.5	17.5	17.5	17.5

## Dimensioni ed ingombri



## Diagramma di carico



L'asse verticale supporta la capacità di carico e l'asse orizzontale rappresenta il centro di carico che viene calcolato dalla superficie anteriore delle forche al baricentro del carico standard. Il carico standard significa un cubo con una lunghezza del bordo di 1000 mm. Quando il montante viene inclinato in avanti utilizzando forche non standard o caricando merci di grandi dimensioni, la capacità di carico viene ridotta. La capacità di carico del montante standard ha diversi centri di carico indicati in questo diagramma di carico.

Centro del carico (mm)

## Dimensioni del vano batterie

Modello	Dimensioni vano WDxLGxHD	Specifiche tecniche delle batterie	
		Dimensioni	Standard
ET15L	845x532x660	830x522x627	DIN 43531A
ET16L - ET18L	845x640x660	830x630x627	DIN 43531A
ET20L	845x748x660	830x738x627	DIN 43531A

## Specifiche montante

### Montante massima visibilità 2 stadi DUPLEX

Modello montante	Altezza massima di sollevamento	Baricentro 500 mm						Angolo inclinazione $\alpha/\beta$	Peso operativo (Kg)					Peso montante
		1.5t	1.6t	1.8t	1.8t - long wheelbase	2.0t	1.5-2.0t		1.5t	1.6t	1.8t	1.8t - long wheelbase	2.0t	
M200	2000	1500	1600	1750	1750	2000	1525	5-7	2931	3131	3231	3281	3381	408.4
M250	2500	1500	1600	1750	1750	2000	1775	5-7	2957	3157	3257	3307	3407	434.9
M300	3000	1500	1600	1750	1750	2000	2025	5-7	2984	3184	3284	3334	3434	461.4
M330	3300	1500	1600	1750	1750	2000	2175	5-7	3000	3200	3300	3350	3450	477.5
M350	3500	1500	1600	1750	1750	2000	2275	5-7	3010	3210	3310	3360	3460	487.7
M370	3700	1500	1600	1750	1750	2000	2375	5-7	3024	3224	3324	3374	3474	501.4
M400	4000	1500	1600	1750	1750	1950	2575	3-5	3068	3268	3368	3418	3518	545.1
M425	4250	1500	1600	1750	1750	1900	2700	3-5	3081	3281	3381	3431	3531	558.4
M450	4500	1400	1500	1700	1700	1850	2825	3-5	3094	3294	3394	3444	3544	571.2
M500	5000	1300	1400	1600	1600	1700	3075	3-3	3120	3320	3420	3470	3570	597.7
M550	5500	1100	1200	1400	1400	1400	3375	3-3	3201	3401	3501	3551	3651	678.5
M600	6000	800	900	1000	1000	1100	3625	3-3	3230	3430	3530	3580	3680	707

### Montante massima visibilità 2 stadi DUPLEX GAL

Modello montante	Altezza massima di sollevamento	Baricentro 500 mm						Altezza con montante abbassato (mm) 1.5-2.0t	Altezza libera con griglia reggicarico 1.5-2.0t	Angolo inclinazione $\alpha/\beta$	Peso operativo (Kg)					Peso montante
		1.5t	1.6t	1.8t	1.8t - long wheelbase	2.0t	1.5t				1.6t	1.8t	1.8t - long wheelbase	2.0t		
ZM200	2000	1500	1600	1750	1750	2000	1525	1525	5-7	2931	3131	3231	3281	3381	439	
ZM250	2500	1500	1600	1750	1750	2000	1775	1775	5-7	2957	3157	3257	3307	3407	467.5	
ZM300	3000	1500	1600	1750	1750	2000	2025	2025	5-7	2984	3184	3284	3334	3434	496	
ZM330	3300	1500	1600	1750	1750	2000	2175	2175	5-7	3000	3200	3300	3350	3450	513.5	
ZM350	3500	1500	1600	1750	1750	2000	2275	2275	5-7	3010	3210	3310	3360	3460	524.5	
ZM370	3700	1500	1600	1750	1750	2000	2375	2375	5-7	3024	3224	3324	3374	3474	539	
ZM400	4000	1500	1600	1750	1750	1950	2575	2575	3-5	3068	3268	3368	3418	3518	583.9	

### Montante 3 stadi TRIPLEX GAL

Modello montante	Altezza massima di sollevamento	Baricentro 500 mm						Altezza con montante abbassato (mm) 1.5-2.0t	Altezza libera con griglia reggicarico 1.5-2.0t	Angolo inclinazione $\alpha/\beta$	Peso operativo (Kg)					Peso montante
		1.5t	1.6t	1.8t	1.8t - long wheelbase	2.0t	1.5t				1.6t	1.8t	1.8t - long wheelbase	2.0t		
ZSM360	3600	1500	1600	1750	1750	2000	1790	741	3-5	3133	3333	3231	3433	3583	610	
ZSM400	4000	1500	1600	1750	1750	2000	1925	876	3-5	3160	3360	3257	3510	3610	637	
ZSM435	4350	1400	1600	1700	1700	1900	2040	991	3-5	3184	3384	3284	3534	3634	661	
ZSM450	4500	1400	1600	1700	1700	1850	2090	1041	3-5	3194	3394	3300	3544	3644	671	
ZSM470	4700	1350	1600	1650	1650	1750	2160	1111	3-5	3208	3408	3310	3558	3658	685	
ZSM480	4800	1350	1600	1650	1650	1750	2190	1141	3-5	3214	3414	3324	3564	3664	691	
ZSM500	5000	1200	1600	1600	1600	1700	2290	1241	3-3	3234	3434	3368	3584	3684	711	
ZSM540	5400	1050	1600	1250	1250	1400	2425	1376	3-3	3262	3462	3310	3612	3712	739	
ZSM600	6000	800	1600	1000	1000	1100	2640	1591	3-3	3305	3505	3324	3655	3755	782	
ZSM650	6500	700	1600	900	900	1000	2830	1781	3-3	3343	3543	3368	3693	3793	820	