

# ERP 4.0-5.0MXLG

---

Carrelli elevatori elettrici

4000-5000 kg



# Affidabilità e durata

- Il design strutturale collaudato e testato è ideale per le condizioni di lavoro interne ed esterne
- I test ambientali intensivi garantiscono affidabilità e durata
- Motori e unità di controllo raffreddati ad acqua per mantenere temperature di esercizio ottimali
- Batteria agli ioni di litio
  - La ricarica laterale riduce al minimo la necessità di aprire il vano batteria
  - La funzione di riscaldamento automatico gestisce il ripristino della temperatura durante la scarica e prima della ricarica



# Ergonomia e comfort

- Il design ergonomico e il vano operatore ottimizzato migliorano l'esperienza di guida
- Disponibilità di diverse tipologie di sedile per adattarsi alla maggior parte delle corporature dell'operatore
- Display a colori informativo con impostazioni delle modalità di prestazioni
- Il montante ad ampia visibilità assicura una buona visibilità anteriore
- Le gommatura di grandi dimensioni e l'elevata altezza dal suolo consentono di ottenere prestazioni ottimali su superfici irregolari



# Alta efficienza e prestazioni

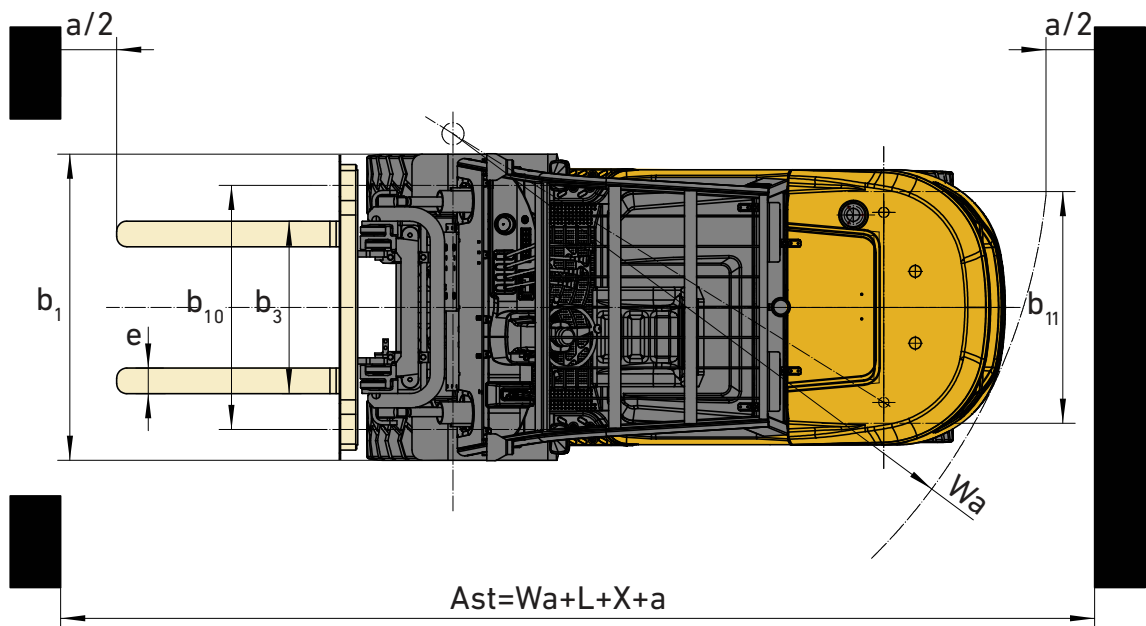
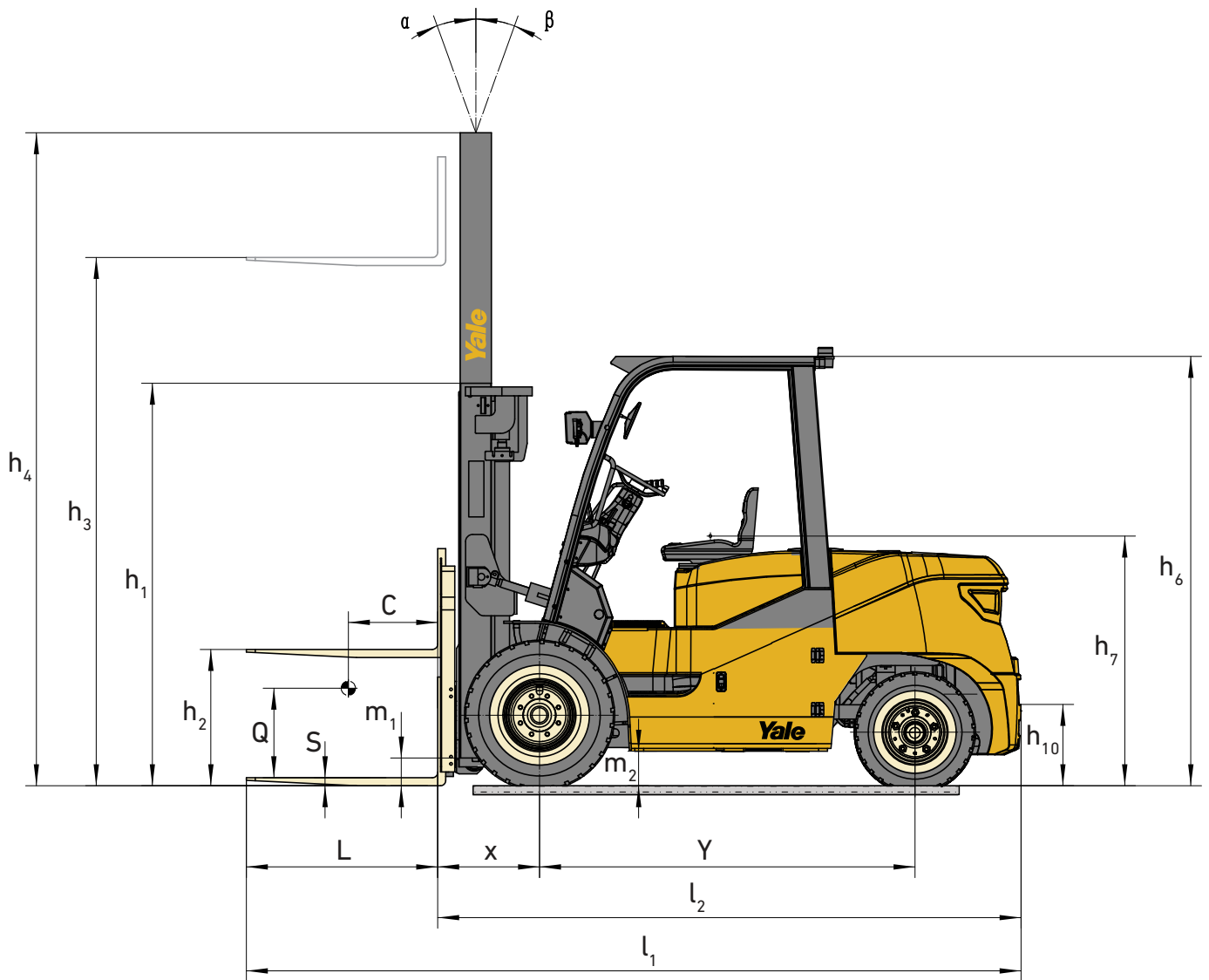
- Motore a magneti permanenti e sistema di controllo ad alta efficienza
  - Assicura fino al 95% di efficienza operativa
  - Riduzione del 20% del consumo energetico
- Grado di impermeabilità IPX4
  - Consente il funzionamento continuo in condizioni di bagnato
- BMS e unità di controllo con sistema di rilevamento perdite
- Il motore sincrono a magneti permanenti assicura un'elevata efficienza



## Altre caratteristiche

- Decelerazione di serie in curva
- Luminose luci a LED a risparmio energetico di serie
- Porte di ricarica USB di serie
- Sistema di rilevamento presenza operatore di serie
- Ruote gemellate opzionali
- Freno di stazionamento automatico opzionale
- Telemetria opzionale





**SPECIFICHE DI ERP4.0-4.5MXLG**

SEGNO DISTINTIVO	1.1	Costruttore	Yale			
	1.2	Designazione modello	ERP4.0MXLG	ERP4.5MXLG		
	1.3	Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas	Elettrico	Elettrico		
	1.4	Tipo di azionamento: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore	Con operatore seduto	Con operatore seduto		
	1.5	Portata nominale/carico nominale	Q (kg)	4000	4500	
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	500	500	
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alle forche	x (mm)	575	575	
	1.9	Interasse (con montante verticale)	y (mm)	2100	2100	
	PESO	2.1	Peso in ordine di servizio	kg	6545	6780
2.2		Carico sull'assale, con carico ant./post.	kg	9279/1266	9926/1354	
2.3		Carico sugli assali a vuoto, ant./post.	kg	2945/3600	3114/3666	
GOMMATURA/ TELAIO	3.1	Gommatura: gomma piena, superelastica, pneumatica, poliuretano	Pneumatica			
	3.2	Dimensioni gommatura, anteriore	300-15-18PR			
	3.3	Dimensioni gommatura, posteriore	7.00-12-12PR			
	3.5	Numero di ruote anteriori/posteriori	2x2			
	3.6	Carreggiata, anteriore	b <sub>10</sub> (mm)	1190		
	3.7	Carreggiata posteriore	b <sub>11</sub> (mm)	1130		
	DIMENSIONI	4.1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro	$\alpha / \beta$ (°)	6/12	
4.2		Altezza, con montante abbassato	h <sub>1</sub> (mm)	2250		
4.3		Sollevamento libero	h <sub>2</sub> (mm)	150		
4.4		Sollevamento	h <sub>3</sub> (mm)	3000		
4.5		Altezza con montante esteso <sup>1</sup>	h <sub>4</sub> (mm)	4260		
4.7		Altezza del tettuccio di protezione (tettuccio di protezione ribassato) <sup>2</sup>	h <sub>6</sub> (mm)	2400 (2250)		
4.8		Altezza sedile/altezza supporto <sup>3</sup>	h <sub>7</sub> (mm)	1350		
4.12		Altezza gancio di traino	h <sub>10</sub> (mm)	340		
4.19		Lunghezza totale	l <sub>1</sub> (mm)	4280		
4.20		Lunghezza compresa spalla forche	l <sub>2</sub> (mm)	3210		
4.21		Larghezza totale	b <sub>1</sub> (mm)	1490/1924		
4.22		Dimensioni forche ISO2331	s/e/l (mm)	50/150/1070		
4.23		Piastra portaforche ISO 2328. Classe/tipo, A/B		ISO 3A		
4.24		Larghezza piastra portaforche <sup>4</sup>	b <sub>3</sub> (mm)	1380		
4.31		Altezza dal suolo, con carico, sotto il montante	m <sub>1</sub> (mm)	130		
4.32		Distanza da terra al centro dell'interasse ruote	m <sub>2</sub> (mm)	186		
4.33		Dimensione del carico b12 x l6 trasversale	b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm)	1000x1000		
4.34.1		Larghezza corsia con pallet 1000 x 1200 mm in senso trasversale	Ast (mm)	4625		
4.34.2		Larghezza corsia con pallet 800 mm x 1200 mm in senso longitudinale	Ast (mm)	4825		
4.35		Raggio di sterzata	Wa (mm)	2850		
4.36	Raggio di sterzata interno	b <sub>13</sub> (mm)	845			
DATI PRESTAZIONALI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	18/18		
	5.1.1	Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia	km/h	14/14		
	5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	mm/s	400/480		
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	mm/s	480/500		
	5.5	Forza di traino con/senza traino	N	33000/25000		
	5.8	Pendenza superabile massima, con/senza carico	%	20/25		
	5.9	Tempo di accelerazione, con/senza carico a 15m	s	6,1/5,14		
	5.10	Freni di servizio		Idraulici		
MOTORE ELETTRICO	6.1	Potenza motore di trazione, S2 60 min.	kW	30 kW/2400 giri/min		
	6.2	Motore di sollevamento, S3, 15%	kW	25KW		
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No		
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	(V)/(Ah)	154.5V302Ah		
	6.5	Peso batteria	kg	427		
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h	12,19	12,63	
	6.7	Output rotazione	t/h	148	153	
	6.8	Consumo energetico alla resa di movimentazione	kWh in 1 h	7.7	7,98	
DATI AGGIUNTIVI	8.1	Tipo di unità di trazione		PM CA		
	10.1	Pressione di esercizio per le attrezzature	bar	195		
	10.2	Portata olio per le attrezzature <sup>5</sup>	l/min	70		
	10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore	dB (A)	69,4		
	10.7.1	Livello di potenza sonora durante il ciclo di lavoro <sup>5</sup>	dB (A)	86,2		
	10.8	Gancio di traino, tipo DIN		PIN		

1. Senza griglia reggicarico.

2. h<sub>1</sub> con tolleranza +/- 5 mm.

3. Sedile supermolleggiato in posizione abbassata.

4. Aggiungere 32 mm con griglia reggicarico.

5. Variabile.

6. LPAZ, misurato secondo cicli di prova e basato su valori ponderali di cui alla norma EN 12053. Le specifiche tecniche sono basate sulla norma VDI 2198, con la seguente configurazione: carrello elevatore completo con montante a sollevamento libero limitato a 2 stadi da 3000 mm, piastra portaforche standard e forche da 1070 mm, tettuccio di protezione e ruote motrici e sterzanti con pneumatici standard.

CERTIFICAZIONE: i carrelli elevatori Yale sono conformi ai requisiti di progettazione e costruzione della norma B56.1-1969, secondo l'OSHA Sezione 1910.178(a)(2) e sono anche conformi alla revisione B56.1 in vigore al momento della produzione. Il certificato di conformità con le norme ANSI applicabili è presente sul carrello elevatore. Le specifiche prestazionali si riferiscono ad un carrello equipaggiato come descritto in Attrezzature standard della presente Guida tecnica. Sulle specifiche prestazionali influiscono la condizione e il tipo di equipaggiamento del carrello, oltre alla natura, alle condizioni dell'area di utilizzo e alla corretta assistenza e manutenzione del carrello. Se queste specifiche sono essenziali, è opportuno discutere con il proprio Concessionario l'applicazione prevista per il carrello.

**SPECIFICHE DEI MODELLI ERP5.0MXLG-ERP5.0MXLG(S6)**

SEGNO DISTINTIVO	1.1		Yale	
	1.2		ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG(S6)
	1.3		Elettrico	Elettrico
	1.4		Con operatore seduto	Con operatore seduto
	1.5	Portata nominale/carico nominale	Q (kg)	5000
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	500
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alle forche	x (mm)	580
	1.9	Interasse (con montante verticale)	y (mm)	2100
PESO	2.1	Peso in ordine di servizio	kg	7165
	2.2	Carico sull'assale, con carico ant./post.	kg	10733/1432
	2.3	Carico sugli assali a vuoto, ant./post.	kg	3148/4017
GOMMATURA/ TELAIO	3.1		Pneumatica	
	3.2		300-15-18PR	
	3.3		7.00-12-12PR	
	3.5		2x2	
	3.6	Carreggiata, anteriore	b <sub>10</sub> (mm)	1190
3.7	Carreggiata posteriore	b <sub>11</sub> (mm)	1130	
DIMENSIONI	4.1		α / β (°)	
	4.2		h <sub>1</sub> (mm)	
	4.3		h <sub>2</sub> (mm)	
	4.4		h <sub>3</sub> (mm)	
	4.5		h <sub>4</sub> (mm)	
	4.7		h <sub>6</sub> (mm)	
	4.8		h <sub>7</sub> (mm)	
	4.12		h <sub>10</sub> (mm)	
	4.19		l <sub>1</sub> (mm)	
	4.20		l <sub>2</sub> (mm)	
	4.21		b <sub>1</sub> (mm)	
	4.22		s/e/l (mm)	
	4.23		ISO 3A	
	4.24		b <sub>3</sub> (mm)	
	4.31		m <sub>1</sub> (mm)	
	4.32		m <sub>2</sub> (mm)	
	4.33		b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm)	
	4.34.1		Ast (mm)	4685
	4.34.2		Ast (mm)	4885
	4.35		Wa (mm)	2905
4.36		b <sub>13</sub> (mm)	845	
DATI PRESTAZIONALI	5.1		km/h	
	5.1.1		km/h	
	5.2		mm/s	
	5.3		mm/s	
	5.5		N	
	5.8		%	
	5.9		s	
	5.10		Idraulici	
MOTORE ELETTRICO	6.1		kW	
	6.2		kW	
	6.3		No	
	6.4		(V)/(Ah)	
	6.5		kg	
	6.6		kWh/h	13,35
	6.7		t/h	161,7
	6.8		kWh in 1 h	8,44
DATI AGGIUNTIVI	8.1		PM CA	
	10.1		bar	
	10.2		l/min	
	10.7		dB (A)	
	10.7.1		dB (A)	
10.8		PIN		

1. Senza griglia reggicarico.

2. h<sub>1</sub> con tolleranza +/- 5 mm.

3. Sedile supermolleggiato in posizione abbassata.

4. Aggiungere 32 mm con griglia reggicarico.

5. Variabile.

6. LPAZ, misurato secondo cicli di prova e basato su valori ponderali di cui alla norma EN 12053. Le specifiche tecniche sono basate sulla norma VDI 2198, con la seguente configurazione: carrello elevatore completo con montante a sollevamento libero limitato a 2 stadi da 3000 mm, piastra portaforche standard e forche da 1070 mm, tettuccio di protezione e ruote motrici e sterzanti con pneumatici standard.

CERTIFICAZIONE: i carrelli elevatori Yale sono conformi ai requisiti di progettazione e costruzione della norma B56.1-1969, secondo l'OSHA Sezione 1910.178(a)(2) e sono anche conformi alla revisione B56.1 in vigore al momento della produzione. Il certificato di conformità con le norme ANSI applicabili è presente sul carrello elevatore. Le specifiche prestazionali si riferiscono ad un carrello equipaggiato come descritto in Attrezzature standard della presente Guida tecnica. Sulle specifiche prestazionali influiscono la condizione e il tipo di equipaggiamento del carrello, oltre alla natura, alle condizioni dell'area di utilizzo e alla corretta assistenza e manutenzione del carrello. Se queste specifiche sono essenziali, è opportuno discutere con il proprio Concessionario l'applicazione prevista per il carrello.

## DIMENSIONI MONTANTE ERP4.0MXLG

	Altezza massima forche (mm)	Altezza con montante abbassato (mm)	Altezza con montante esteso senza GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Altezza con montante esteso con GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Altezza di sollevamento libero senza GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Inclinazione all'indietro (°)	Portate 4,0 (kg) al BARICENTRO DEL CARICO di 500 mm			
							Pneumatici anteriori singoli		Pneumatici doppi	
							Senza traslatore (kg)	Con traslatore (kg)	Senza traslatore (kg)	Con traslatore (kg)
							ERP4.0MXLG	ERP4.0MXLG	ERP4.0MXLG	ERP4.0MXLG
SOLLEVAMENTO LIBERO LIMITATO A 2 STADI	3000	2250	3855	4260	150	12	4000	4000	4000	4000
	3300	2400	4155	4560	150	12	4000	4000	4000	4000
	3500	2500	4355	4760	150	12	4000	4000	4000	4000
	3700	2600	4605	5010	150	6	4000	4000	4000	4000
	4000	2800	4855	5260	150	6	3790	3770	3950	3950
	4500	3050	5355	5760	150	6	3600	3570	3850	3830
	5000	3300	5855	6260	150	6	3070	3050	3740	3710
	5500	3600	6355	6760	150	6	2600	2580	3620	3560
SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO A 2 STADI	6000	3850	6855	7260	150	6	2180	2170	3490	3420
	3000	2250	3855	4250	1425	12	4000	3860	4000	3860
	3300	2400	4155	4550	1575	12	4000	3860	4000	3860
SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO A 3 STADI	3500	2500	4355	4750	1675	12	4000	3840	4000	3840
	4000	2110	4880	5265	1275	6	3710	3560	3710	3560
	4350	2235	5230	5615	1395	6	3410	3400	3630	3490
	4500	2285	5385	5770	1450	6	3280	3250	3600	3450
	4800	2385	5685	6070	1545	6	3020	3000	3520	3380
	5000	2485	5880	6265	1645	6	2890	2880	3470	3330
	5400	2610	6275	6660	1770	6	2550	2530	3370	3230
	6000	2850	6875	7260	2010	6	2160	2140	3180	3050
6500	3050	7375	7760	2210	6	1870	1840	3010	2890	

## DIMENSIONI MONTANTE ERP4.5MXLG

	Altezza massima forche (mm)	Altezza con montante abbassato (mm)	Altezza con montante esteso senza GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Altezza con montante esteso con GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Altezza di sollevamento libero senza GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Inclinazione all'indietro (°)	Portate 4,5 (kg) al BARICENTRO DEL CARICO di 500 mm			
							Pneumatici anteriori singoli		Pneumatici doppi	
							Senza traslatore (kg)	Con traslatore (kg)	Senza traslatore (kg)	Con traslatore (kg)
							ERP4.5MXLG	ERP4.5MXLG	ERP4.5MXLG	ERP4.5MXLG
SOLLEVAMENTO LIBERO LIMITATO A 2 STADI	3000	2250	3855	4260	150	12	4500	4430	4500	4430
	3300	2400	4155	4560	150	12	4500	4420	4500	4420
	3500	2500	4355	4760	150	12	4500	4410	4500	4410
	3700	2600	4605	5010	150	6	4500	4410	4500	4410
	4000	2800	4855	5260	150	6	4360	4330	4450	4350
	4500	3050	5355	5760	150	6	4140	4110	4340	4220
	5000	3300	5855	6260	150	6	3570	3550	4220	4090
	5500	3600	6355	6760	150	6	3080	3070	4090	3940
SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO A 2 STADI	6000	3850	6855	7260	150	6	2640	2620	3950	3790
	3000	2250	3855	4250	1425	12	4500	4340	4500	4340
	3300	2400	4155	4550	1575	12	4500	4340	4500	4340
SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO A 3 STADI	3500	2500	4355	4750	1675	12	4500	4320	4500	4320
	4000	2110	4880	5265	1275	6	4120	3990	4160	3990
	4350	2235	5230	5615	1395	6	3790	3780	4080	3920
	4500	2285	5385	5770	1450	6	3650	3630	4040	3880
	4800	2385	5685	6070	1545	6	3380	3370	3960	3810
	5000	2485	5880	6265	1645	6	3260	3240	3910	3750
	5400	2610	6275	6660	1770	6	2910	2890	3800	3650
	6000	2850	6875	7260	2010	6	2510	2500	3600	3460
6500	3050	7375	7760	2210	6	2210	2190	3420	3280	

Nota: per il traslatore integrato sottrarre 50 kg dalla portata indicata, tutte le portate con forche da 1070 mm, capacità per pneumatici doppi disponibili su richiesta

**DIMENSIONI MONTANTE ERP5.0MXLG**

	Altezza massima forche (mm)	Altezza con montante abbassato (mm)	Altezza con montante esteso senza GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Altezza con montante esteso con GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Altezza di sollevamento libero senza GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Inclinazione all'indietro (°)	Portate 5,0 (kg) al BARICENTRO DEL CARICO di 500 mm			
							Pneumatici anteriori singoli		Pneumatici doppi	
							Senza traslatore (kg)	Con traslatore (kg)	Senza traslatore (kg)	Con traslatore (kg)
							ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG
SOLLEVAMENTO LIBERO LIMITATO A 2 STADI	3000	2250	3855	4260	155	12	5000	4830	5000	4830
	3300	2400	4155	4560	155	12	5000	4820	5000	4820
	3500	2500	4355	4760	155	12	5000	4810	5000	4810
	3700	2600	4605	5010	155	6	5000	4800	5000	4800
	4000	2800	4855	5260	155	6	4940	4740	4940	4740
	4500	3050	5355	5760	155	6	4760	4610	4810	4610
	5000	3300	5855	6260	155	6	4140	4120	4670	4480
	5500	3600	6355	6760	155	6	3630	3600	4510	4320
SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO A 2 STADI	6000	3850	6855	7260	155	6	3150	3130	4350	4170
	3000	2250	3855	4250	1430	12	5000	4820	5000	4820
	3300	2400	4155	4550	1580	12	5000	4820	5000	4820
SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO A 3 STADI	3500	2500	4355	4750	1680	12	5000	4810	5000	4810
	4000	2110	4880	5265	1280	6	4550	4370	4550	4370
	4350	2235	5230	5615	1400	6	4310	4290	4470	4290
	4500	2285	5385	5770	1455	6	4160	4130	4430	4250
	4800	2385	5685	6070	1550	6	3870	3850	4350	4180
	5000	2485	5880	6265	1650	6	3730	3710	4290	4120
	5400	2610	6275	6660	1775	6	3350	3340	4180	4010
	6000	2850	6875	7260	2015	6	2930	2920	3970	3820
6500	3050	7375	7760	2215	6	2620	2610	3790	3640	

**DIMENSIONI MONTANTE ERP5.0MXLG(S6)**

	Altezza massima forche (mm)	Altezza con montante abbassato (mm)	Altezza con montante esteso senza GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Altezza con montante esteso con GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Altezza di sollevamento libero senza GRIGLIA REGGICARICO (mm)	Inclinazione all'indietro (°)	Portate 5,0 t (kg) al BARICENTRO DEL CARICO di 600 mm			
							Pneumatici anteriori singoli		Pneumatici doppi	
							Senza traslatore (kg)	Con traslatore (kg)	Senza traslatore (kg)	Con traslatore (kg)
							ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG	ERP5.0MXLG
SOLLEVAMENTO LIBERO LIMITATO A 2 STADI	3000	2250	3855	4420	160	12	5000	4800	5000	4600
	3300	2400	4155	4720	160	12	5000	4800	5000	4600
	3500	2500	4355	4920	160	12	5000	4800	5000	4600
	3700	2600	4605	5170	160	6	5000	4800	5000	4600
	4000	2800	4855	5420	160	6	4880	4680	5000	4480
	4500	3050	5355	5920	160	6	4610	4410	4550	4210
	5000	3300	5855	6420	160	6	4030	3830	3750	3630
	5500	3600	6355	6920	160	6	3550	3350	3350	3150
SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO A 2 STADI	6000	3850	6855	7420	160	6	3080	2880	2950	2680
	3000	2250	3855	4410	1435	12	5000	4800	5000	4600
	3300	2400	4155	4710	1585	12	5000	4800	5000	4600
SOLLEVAMENTO LIBERO COMPLETO A 3 STADI	3500	2500	4355	4910	1685	12	5000	4800	5000	4600
	4000	2110	4880	5425	1285	6	4560	4360	4750	4160
	4350	2235	5230	5775	1405	6	4200	4000	4500	3800
	4500	2285	5385	5930	1460	6	4050	3850	4250	3650
	4800	2385	5685	6230	1555	6	3780	3580	4000	3380
	5000	2485	5880	6425	1655	6	3640	3440	3650	3240
	5400	2610	6275	6820	1780	6	3270	3070	3350	2870
	6000	2850	6875	7420	2020	6	2870	2670	2950	2470
6500	3050	7375	7920	2220	6	2560	2360	2650	2160	



**DATI BATTERIA AGLI IONI DI LITIO – ERP4.0–5.0MXLG(S6)**

<b>Tipo di batteria</b>			<b>154.5V302AH</b>
Dimensione	L x L x H	mm	1015 x 552 x 544
Peso		kg	427
Tensione nominale		V	154,56
Tensione massima		V	173,76
Tensione minima		V	122,4
Capacità nominale		Ah	302
Capacità utilizzabile		Ah	272
Energia nominale (kWh)		kWh	46,7
Corrente di scarica continua massima (A)		A	250
Corrente di scarica massima (-15 s) (A)		A	400
Corrente di carica massima (A)		A	200
Temperatura di esercizio		°C	Da -25°C a + 45°C *
Temperatura di carica		°C	0°C – 45°C
Connettore di alimentazione			Cavo
Posizione connettore di alimentazione			Laterale
Connettore di carica			GB250A
Posizione connettore di carica			Laterale
Tipo antiarco			N/A
Velocità CANBUS			125 kbps per CH e TR
Composizione chimica			LFP

\* A temperature inferiori a -10°C le prestazioni operative possono essere limitate; consultare il manuale per l'operatore

**DATI CARICABATTERIE AGLI IONI DI LITIO – ERP4.0-5.0MXLG(S6)**

Tipo di caricabatterie			HWCD18-153.6V100A (CE)	HWCD18-153.6V150A (CE)
Potenza massima erogata		kW	18	20
Corrente nominale erogata		A	100	150
Campo della tensione di uscita		V	60-180	
Intervallo regolabile dei limiti di corrente		A	0-100	0-150
Soffi picco-picco		%	≤1	
Precisione della regolazione della tensione		%	≤±0,5	
Precisione corrente stazionaria		%	≤±0,5	
Modulo di condivisione corrente in parallelo		%	≤±5	
Efficienza della macchina			Efficienza ≥94% con carico ≥50%	
Protezione uscita			Protezione da cortocircuiti, sovracorrenti, sovratensioni, inversione dei collegamenti, ritorni di corrente	
Tensione di ingresso nominale			Impianto trifase a quattro fili 380 V c.a.	
Gamma di tensioni in ingresso		V c.a.	323 ~475	
Corrente in ingresso		A	34,6	38,4
Frequenza di ingresso		Hz	45 ~65	
Fattore di potenza (PF)	PF		≥0,99	
Distorsione di corrente (THD)	THD	%	≤5	
Protezione ingressi			Protezione da sovratensione, sottotensione, perdite di fase, sovracorrente	
Temperatura ambiente di lavoro		°C	Funzionamento normale da -30°C a 55°C; limitazione prestazioni da 57°C a 70°C; stacco di protezione oltre 75°C	
Temperatura di immagazzinamento		°C	-30 ~ 70	
Umidità relativa		%	0~95	
Altitudine			Erogazione a pieno carico ≤2000 m, riduzione capacità a 2000-3000 m in conformità a GB/T3859.2-19935.11.2	
Resistenza dell'isolamento			Ingresso-uscita: 3500 V c.c. 1 minuto≤ 10 mA	
			Ingresso-involucro: 2800 V c.c. 1 minuto≤ 10 mA	
			Uscita-involucro: 2800 V c.c. 1 minuto≤10 mA	
			Ingresso-uscita: c.c. 1000 V>10 MΩ:	
			Ingresso-involucro: c.c. 1000 V>10 MΩ:	
			Uscita-involucro: c.c. 1000 V> 10 MΩ:	
Dimensione esterna (alloggiamento)	LxH	mm	558 (L) X 330 (l) X 617 (H)	
Peso netto per una macchina		kg	47 kg	
Livello di protezione			IP54	
Modello connettore di uscita			WOER 125 A c.c. Pistola di ricarica	
Specifiche del connettore di uscita			Conforme a GB/T 20234-2015.3	
Modalità di dissipazione calore			Raffreddamento a vento forzato	
Alimentazione elettrica ausiliaria			Alimentazione elettrica a 12 V 6 A/75 W	
Batterie			Batterie agli ioni di litio	
Protocollo CAN			Yale	

## ELENCO DELLE CARATTERISTICHE

PRESTAZIONI	STD	OPZ.
Impianto elettrico a 154,5 V con collegamento GB250	●	
Versione per ambienti standard (temperature da -20°C a 45°C)	●	
Freni a tamburo	●	
Treccia antistatica	●	
Batteria integrata agli ioni di litio da 154,5 V/302 Ah (46,7 kWh)	●	
Caricabatterie a cactus LPF per batteria agli ioni di litio trifase da 154,5 V/100 A con connettore GB250 (ingresso 320 V-475 V)	●	
Caricabatterie a cactus LPF per batteria agli ioni di litio trifase da 154,5 V/150 A con connettore GB250 (ingresso 320 V-475 V)		●
Staccabatteria	●	
TRAZIONE	STD	OPZ.
Comando senso di marcia a leva	●	
Comando direzionale a pedale (FDC)		●
Gommatura con battistrada standard	●	
Gommatura a doppio battistrada		●
Gommatura - superelastica		●
Gommatura - superelastica - antiraccia		●
Gommatura - pneumatici radiali	●	
Gommatura - pneumatica		●
Comando direzionale montato sul piantone dello sterzo	●	
Volante con pomello	●	
Piantone dello sterzo con inclinazione regolabile all'infinito	●	
Servosterzo proporzionale	●	
SOLLEVAMENTO	STD	OPZ.
Montante a 2 stadi a sollevamento libero limitato - classe III	●	
Montante a 3 stadi a sollevamento libero completo - classe II/III		●
Inclinazione montante 6° avanti / 12° indietro	●	
Inclinazione montante 6° avanti / 6° indietro		●
Inclinazione montante 6° avanti / 10° indietro (per cabina)		●
Inclinazione montante 3° avanti / 6° indietro		●
Cuffie di protezione dei cilindri di inclinazione	●	
MOVIMENTAZIONE	STD	OPZ.
Piastra portaforche standard di tipo ad aggancio - 1380 mm classe 3 (classe 4 solo per modello ERP5.0MXLGS6)	●	
Piastra portaforche standard di tipo ad aggancio - 1600 mm classe 3 (classe 4 solo per modello ERP5.0MXLGS6)		●
Piastra portaforche standard di tipo ad aggancio - 1700 mm classe 3 (classe 4 solo per modello ERP5.0MXLGS6)		●
Piastra portaforche standard di tipo ad aggancio - 1800 mm classe 3 (classe 4 solo per modello ERP5.0MXLGS6)		●
Piastra portaforche con traslatore integrato - 1380 mm, classe 3 (classe 4 solo per modello ERP5.0MXLGS6)		●
Piastra portaforche con traslatore agganciabile Cascade da 1380 mm (forche di tipo ad aggancio)		●
Piastra portaforche con traslatore agganciabile Cascade con posizionatore forche da 1245 mm (forche di tipo ad aggancio)		●
Forche rastremate standard ad aggancio da 1070 x 150 x 50 mm	●	
Senza griglia reggicarico		●
Griglia reggicarico alta da 1195 mm, classe 3	●	
Griglia reggicarico alta da 1305 mm, classe 4 (solo modello ERP5.0MXLGS6)		●
Comandi idraulici manuali a leva	●	
Funzione pinza		●
Distributore idraulico a 2 funzioni (0 circuiti ausiliari)	●	
Distributore idraulico a 3 funzioni (1 circuiti ausiliari)		●
Distributore idraulico a 4 funzioni (2 circuiti ausiliari)		●

VISIBILITÀ	STD	OPZ.
Fari di lavoro a LED	●	
Pacchetto gruppo ottico posteriore a LED, luci freno/di posizione posteriori/retromarcia		●
Pacchetto gruppo ottico posteriore a LED, luci freno/di posizione posteriori/retromarcia/indicatore di direzione		●
Allarme acustico di retromarcia	●	
Girofaro attivato da interruttore	●	
Specchietti retrovisori sui due lati	●	
Riflettore posteriore	●	
Dispositivi luminosi di avvertimento pedoni a LED di colore blu		●
Linee perimetrali di avvertimento pedoni a LED di colore rosso		●
Segnale acustico di parcheggio	●	
ERGONOMIA	STD	OPZ.
Tettuccio di protezione da 2400 mm	●	
Tettuccio di protezione ribassato da 2250 mm (ideale per applicazioni con container) *		●
Sedile non ammortizzato con rivestimento in vinile SC29 (solo per regioni non CE)		●
Sedile Value supermolleggiato in vinile (non disponibile con tettuccio di protezione ribassato)	●	
Sedile supermolleggiato standard in vinile		●
Sedile semimolleggiato in vinile ((solo per regioni non CE)	●	
Cintura di sicurezza standard con/senza interblocco	●	
Opzioni cabina (cabina semiaperta, porte in PVC/acciaio)		●
Maniglia per guida in retromarcia con pulsante clacson integrato		●
Supporto console	●	
Display cruscotto LCD	●	
Condizionatore d'aria		●
Alimentazione a 12V con doppie prese di ricarica USB	●	
FUNZIONAMENTO	STD	OPZ.
Limitatori della velocità di trazione	●	
Avviamento con interruttore di accensione a chiave	●	
Staccabatteria	●	
Predisposizione per sistema di telemetria	●	
Riduzione della velocità in curva	●	
Comando di direzione a pedale		●
Monitoraggio wireless Yale Vision™	●	
Accesso wireless Yale Vision™		●
Verifica wireless Yale Vision™		●
ELEMENTI ACCESSORI	STD	OPZ.
Garanzia limitata di 12 mesi / 2000 ore (solo su ricambi)	●	
Garanzia di 60 mesi / 7500 ore per batterie agli ioni di litio integrate	●	
Garanzia di 12 mesi per batterie agli ioni di litio CACTi	●	

\* Lo spazio per la testa dell'operatore può essere limitato, deve essere ordinato solo per applicazioni specifiche per container/ingresso porte ribassato.

La disponibilità delle opzioni varia a seconda della regione

# Informazioni su Yale

Yale Lift Truck Technologies sfrutta un'esperienza più che centenaria nel settore della movimentazione dei materiali e sostanziali investimenti nell'innovazione per portare sul mercato le soluzioni per carrelli elevatori maggiormente all'avanguardia dal punto di vista tecnologico. La società offre una gamma completa di premiati carrelli elevatori comprendenti carrelli retrattili, carrelli commissionatori, carrelli trilaterali, transpallet, stoccatori, trattorini da traino e carrelli controbilanciati, oltre ad efficaci soluzioni di assistenza all'operatore, robotica collaudata e una vasta gamma di fonti di alimentazione per aiutare i clienti ad adeguarsi alle odierne pressanti esigenze delle catene di distribuzione. Yale e la sua rete di concessionari indipendenti supportano queste soluzioni con un capillare servizio di assistenza post-vendita, ricambi, finanziamenti e formazione.

## MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI PER I SETTORI:

Fornitore di servizi logistici integrati (3PL)

Distribuzione di ricambi automobilistici

Bevande

Alimenti freddi e congelati

Distribuzione di prodotti alimentari

Trasformazione di prodotti alimentari

Arredamento e mobili

Sanitario e farmaceutico

Centri per la casa

Vendita al dettaglio ed e-commerce

## Yale Lift Truck Technologies


Centennial House  
Frimley Business Park  
Frimley  
Surrey  
GU16 7SG  
Regno Unito

[www.yale.com](http://www.yale.com)



**Sicurezza:** tutti i prodotti Yale venduti in Paesi UE, Regno Unito e Turchia sono conformi alle prescrizioni UE della Direttiva macchine 2006/42/CE e riportano il marchio **CE**. I carrelli Yale venduti in altri paesi possono essere ordinati per la produzione in conformità alle prescrizioni della Direttiva macchine, ed in tal caso riportano anch'essi il marchio **CE**.

HYSTER-YALE UK LIMITED operante come Yale Lift Truck Technologies. Sede legale: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Regno Unito. Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registrazione della società: 02636775.

© 2025 Hyster-Yale Materials Handling, Inc., tutti i diritti riservati. YALE e  sono marchi registrati di Hyster-Yale Group, Inc. I carrelli possono essere illustrati con dotazioni e/o caratteristiche opzionali non disponibili in tutte le regioni. Sulle prestazioni del carrello influiscono le condizioni e il tipo di equipaggiamento del carrello stesso, come pure la natura e le condizioni del tipo di applicazione. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

**Attenzione:** i carrelli possono essere illustrati con dotazioni e/o caratteristiche opzionali non disponibili in tutte le regioni. Sulle prestazioni del carrello influiscono le condizioni e il tipo di equipaggiamento del carrello stesso, come pure la natura e le condizioni del tipo di applicazione. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. È necessario essere estremamente cauti quando si movimentano carichi a grandi altezze. Gli operatori devono essere addestrati e devono leggere, comprendere e seguire le istruzioni contenute nel manuale d'uso. Consultate il concessionario Yale® di zona per ulteriori chiarimenti su dati e informazioni di particolare rilievo per la propria applicazione.