

**serie
VNL**

7.000 kg / 8.000 kg / 9.000 kg

Carrelli elevatori elettrici



FOGLIO DELLE SPECIFICHE

Modelli : ERP 70SVNL, ERP 80SVNL, ERP 80VNL9, ERP 90VNL6

VDI 2198 – Specifiche generali

Segno distintivo	1.1	Costruttore (abbreviazione)		Yale	Yale
	1.2	Designazione tipo del costruttore		ERP 70SVNL	ERP 70SVNL9
	1.3	Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas		Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)
	1.4	Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore		Seduto	Seduto
	1.5	Capacità/portata nominale	Q (kg)	7000	7000
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	600	900
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm)	609	614
	1.9	Interasse	y (mm)	2235	2235
	Peso	2.1	Peso di servizio	kg	10902
2.2		Carico sull'assale, con carico anter./poster.	kg	15193 / 2710	16583 / 2396
2.3		Carico sull'assale, senza carico anter./poster.	kg	4406 / 2496	4843 / 7136
Gommatura/telaio	3.1	Gommatura: P=pneumatico, V = cushion, SE =gomme superelastiche		P	P
	3.2	Dimensioni ruote anteriori		8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR
	3.3	Dimensioni ruote posteriori		8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote non motrici)		4X/2	4X/2
	3.6	Battistrada anteriore	b10 (mm)	1847	1847
	3.7	Battistrada posteriore	b11 (mm)	1536	1536
	Dimensioni	4.1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro	degrees	5 / 10
4.2		Altezza, montante abbassato ⁽¹⁾	h1 (mm)	2540	2712
4.3		Sollevamento libero ⁽¹⁾	h2 (mm)	100	0
4.4		Sollevamento ⁽¹⁾	h3 (mm)	2940	3000
4.5		Altezza, montante esteso ⁽²⁾	h4 (mm)	4040	4225
4.7		Altezza tettuccio di protezione (cabina) ⁽³⁾	h6 (mm)	2531	2531
4.7.1		Altezza cabina (cabina aperta)	h6 (mm)	2549	2549
4.8		Altezza sedile/altezza supporto	h7 (mm)	1547	1547
4.19		Lunghezza totale	l1 (mm)	4695	4770
4.20		Lunghezza compreso spalla forche	l2 (mm)	3495	3570
4.21		Larghezza totale	b1/b2 (mm)	2082 / 1784	2082 / 1784
4.22		Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l (mm)	60 / 150 / 1200	65 / 200 / 1200
4.23		Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		IVA	IVA
4.24		Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)	1980	2030
4.31		Distanza da terra, con carico, sotto il montante ⁽¹⁾	m1 (mm)	125	175
4.32		Distanza da terra al centro dell'interasse	m2 (mm)	246	246
4.33		Dimensione del carico b 12 x l 6 trasversale	b12 x l6 (mm)	1000 x 1200	1000 x 1200
4.34	Larghezza corsia, dimensioni del carico predeterminate ⁽¹⁰⁾	Ast (mm)	4889	4959	
4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 trasversale ⁽¹⁰⁾	Ast (mm)	5089	5159	
4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	3080	3145	
4.36	Raggio di sterzata interno ⁽⁶⁾	b13 (mm)	-90	-90	
Dati prestazionali	5.1	Velocità di marcia con/senza carico ⁽⁵⁾	km/h	24.0 / 24.0	24.0 / 24.0
	5.1.1	Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia ⁽⁵⁾	km/h	24.0 / 24.0	24.0 / 24.0
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico ⁽⁵⁾	m/sec	0.43 / 0.66	0.41 / 0.46
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/sec	0.58 / 0.53	0.41 / 0.37
	5.5	Forza di trazione sulla barra di traino con carico/senza carico ⁽⁵⁾	N	48871 / 25907	48871 / 28506
	5.6	Forza di trazione max. sulla barra di traino con carico/senza carico	N	49547 / 25907	49547 / 28506
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico ⁽⁵⁾	%	30 / 24	28 / 24
	5.8	Pendenza superabile max. con/senza carico ⁽⁵⁾	%	30 / 24	28 / 24
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico ⁽⁵⁾	sec	9.15 / 8.76	- / -
	5.10	Freno di servizio		Idraulico	Idraulico
Motore elettrico	6.1	Motore di trazione, S2, 60 min	kW	45	45
	6.2	Motore di sollevamento, S3, 15%	kW	60.0	60.0
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, n.		No	No
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5 ⁽⁸⁾	V/Ah	350 / 192	350 / 192
	6.5	Peso batteria	kg	664	664
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h	18.9	-
	6.7	Output rotazione	t/h	-	-
	6.8	Consumo energetico output rotazione	kWh in 1h (kWh/h)	-	-
Dati aggiuntivi	10.1	Pressione di esercizio per le attrezzature	bar	173	173
	10.2	Volume olio per le attrezzature	l/min	92.7	92.7
	10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore (Con / senza cabina) ⁽⁹⁾	dB(A) LPAZ	68 / 67	68 / 67
	10.7.1	Livello di potenza sonora durante il ciclo di lavoro	dB LWAZ	-	-
	10.7.2	Potenza acustica garantita 2000/14/CE	dB LWAZ	-	-
10.8	Tipo di gancio traino, tipo DIN		Perno	Perno	

⁽¹⁾ Per configurazione con montante standard LFL a 2 stadi

⁽²⁾ Senza griglia reggicarico

⁽³⁾ Solo tettuccio di protezione, senza cabina

⁽⁴⁾ Sotto i canali del montante

⁽⁵⁾ Modalità a turno esteso disinserita (massimeprestazioni)

⁽⁶⁾ Mostrate portate 7T @ 6, 7T @ 9 e 8T @ 6 con BTA

⁽⁷⁾ La batteria agli ioni di litio integrata non è conforme alle dimensioni del contenitore batteria DIN standard

⁽⁸⁾ Valori nominali

⁽⁹⁾ Con valori cabina da 9T, senza valori cabina da 7T

⁽¹⁰⁾ Compresa luce corridoio di 200 mm

Scheda tecnica del carrello elevatore basata su: Sedile di serie, tettuccio di protezione di serie, modalità a turno estesa inserita, montante LFL a 2 stadi:

Yale	Yale	Yale		Costruttore (abbreviazione)	1.1	Segno distintivo
ERP 80SVNL	ERP 80VNL9	ERP 90VNL		Designazione tipo del costruttore	1.2	
Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)		Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas	1.3	
Seduto	Seduto	Seduto		Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore	1.4	
8000	8000	9000	Q (kg)	Capacità/portata nominale	1.5	
600	900	600	c (mm)	Distanza del baricentro del carico	1.6	
614	663.5	613.5	x (mm)	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	1.8	
2235	2450	2450	y (mm)	Interasse	1.9	
11979	12265	11524	kg	Peso di servizio	2.1	
17187 / 2793	18428 / 1836	18440 / 2083	kg	Carico sull'assale, con carico anter./poster.	2.2	
4843 / 7136	5323 / 6942	4983 / 6541	kg	Carico sull'assale, senza carico anter./poster.	2.3	
P	P	P		Gommatura: P=pneumatico, V = cushion, SE =gomme superelastiche	3.1	
8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR		Dimensioni ruote anteriori	3.2	
8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR		Dimensioni ruote posteriori	3.3	
4X/2	4X/2	4X/2		Ruote, numero ant./post. (x = ruote non motrici)	3.5	
1847	2003	2003	b10 (mm)	Battistrada anteriore	3.6	
1536	1536	1536	b11 (mm)	Battistrada posteriore	3.7	
5 / 9	5 / 9	5 / 9	degrees	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro	4.1	
2712	3462	2712	h1 (mm)	Altezza, montante abbassato ⁽¹⁾	4.2	
0	0	0	h2 (mm)	Sollevamento libero ⁽¹⁾	4.3	
3000	4500	3000	h3 (mm)	Sollevamento ⁽¹⁾	4.4	
4225	5899	4225	h4 (mm)	Altezza, montante esteso ⁽²⁾	4.5	
2531	2531	2531	h6 (mm)	Altezza tettuccio di protezione (cabina) ⁽³⁾	4.7	
2549	2549	2549	h6 (mm)	Altezza cabina (cabina aperta)	4.7.1	
1547	1558	1547	h7 (mm)	Altezza sedile/altezza supporto	4.8	
4770	5238	5238	l1 (mm)	Lunghezza totale	4.19	
3570	4038	4038	l2 (mm)	Lunghezza compreso spalla forche	4.20	
2082 / 1784	2239 / 1771	2239 / 1771	b1/b2 (mm)	Larghezza totale	4.21	
65 / 200 / 1200	65 / 200 / 1200	65 / 200 / 1200	s/e/l (mm)	Dimensioni forche ISO 2331	4.22	
IVA	IVA	IVA		Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B	4.23	
2030	2030	2030	b3 (mm)	Larghezza piastra portaforche	4.24	
175	175	175	m1 (mm)	Distanza da terra, con carico, sotto il montante ⁽¹⁾	4.31	
246	253	253	m2 (mm)	Distanza da terra al centro dell'interasse	4.32	
1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	b12 x l6 (mm)	Dimensione del carico b 12 x l 6 trasversale	4.33	
4959	5658	5537	Ast (mm)	Larghezza corsia, dimensioni del carico predeterminate ⁽¹⁰⁾	4.34	
5159	5858	5737	Ast (mm)	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 trasversale ⁽¹⁰⁾	4.34.1	
3145	3794	3794	Wa (mm)	Raggio di sterzata	4.35	
-90	362	362	b13 (mm)	Raggio di sterzata interno ⁽⁶⁾	4.36	
24.0 / 24.0	21.0 / 21.0	21.0 / 21.0	km/h	Velocità di marcia con/senza carico ⁽⁵⁾	5.1	
24.0 / 24.0	21.0 / 21.0	21.0 / 21.0	km/h	Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia ⁽⁵⁾	5.1.1	
0.40 / 0.46	0.32 / 0.41	0.36 / 0.46	m/sec	Velocità di sollevamento con/senza carico ⁽⁵⁾	5.2	
0.41 / 0.37	0.38 / 0.33	0.38 / 0.33	m/sec	Velocità di abbassamento con/senza carico	5.3	
48871 / 28506	48933 / 31331	48933 / 29330	N	Forza di trazione sulla barra di traino con carico/senza carico ⁽⁵⁾	5.5	
49547 / 28506	49430 / 31331	49430 / 29330	N	Forza di trazione max. sulla barra di traino con carico/senza carico	5.6	
26 / 24	26 / 26	26 / 26	%	Pendenza superabile con/senza carico ⁽⁵⁾	5.7	
27 / 24	26 / 26	26 / 26	%	Pendenza superabile max. con/senza carico ⁽⁵⁾	5.8	
- / -	8.88 / 7.69	- / -	sec	Tempo di accelerazione con/senza carico ⁽⁵⁾	5.9	
IIdraulico	IIdraulico	IIdraulico		Freno di servizio	5.10	
45	45	45	kW	Motore di trazione, S2, 60 min	6.1	
60.0	60.0	60.0	kW	Motore di sollevamento, S3, 15%	6.2	
No	No	No		Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, n.	6.3	
350 / 192	350 / 192	350 / 192	V/Ah	Tensione batteria/capacità nominale K5 ⁽⁸⁾	6.4	
664	664	664	kg	Peso batteria	6.5	
-	20.6	-	kWh/h	Consumo energetico secondo ciclo VDI	6.6	
-	-	-	t/h	Output rotazione	6.7	
-	-	-	kWh in 1h (kWh/h)	Consumo energetico output rotazione	6.8	
173	173	173	bar	Pressione di esercizio per le attrezzature	10.1	
92.7	92.7	92.7	l/min	Volume olio per le attrezzature	10.2	
68 / 67	68 / 67	68 / 67	dB(A) LPAZ	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore (Con / senza cabina) ⁽⁹⁾	10.7	
-	-	-	dB LWAZ	Livello di potenza sonora durante il ciclo di lavoro	10.7.1	
-	-	-	dB LWAZ	Potenza acustica garantita 2000/14/CE	10.7.2	
Perno	Perno	Perno		Tipo di gancio traino, tipo DIN	10.8	

7T: 2940 mm estremità inferiore forche, di serie
7T @ 9 3000mm estremità inferiore forche, di serie
8T @ 6 3000mm estremità inferiore

forche, di serie
8T @ 9 4500mm estremità inferiore forche, di serie
9T: 3000mm estremità inferiore forche, di serie.

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze. Per maggiori informazioni, contattare il costruttore.

I prodotti Yale possono subire variazioni senza obbligo di preavviso. I carrelli elevatori illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali.

I valori possono variare a seconda delle configurazioni.

ERP 70SVNL caratteristiche montante e portate (kg)

Modello						ERP 70SVNL		
Guida le gomme						8.25x15/14-Ply Doppio Pneumatico		
Tipo di montante	Altezza massima della forche (Parte superiore delle forche) (mm)	Complessivamente abbassato altezza (mm)	Complessivamente estesa altezza (mm)	Sollevamento libero altezza Parte superiore delle forche) (mm)	Inclinazione posteriore	Sin traslazione laterale	Con traslazione laterale integrata	Con piastra portaforche traslabile agganciabile e posizionatore forche
						Baricentro del carico a 600 mm (kg)		
2 Stadi LFL	3000	2516	4417	100	10	7000	6830	6500
	3400	2716	4817	100	10	7000	6810	6490
	4400	3216	5817	100	10	7000	6770	6450
	5400	3716	6817	100	10	7000	6730	6420
	6000	4116	7417	100	10	6830	6530	6230
3 Stadi FFL	4700	2576	6118	1425	6	7000	6510	6210
	5600	2876	7018	1725	6	6920	6410	6120
	6200	3126	7618	1975	6	6750	6210	5930

Con griglia reggicarico Sinn griglia reggicarico

Nota: Per calcolare le portate di carrelli con specifiche carrello alternative rispetto a quelle indicate nelle tabelle sopra riportate, utilizzare il software WWRP.

ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL caratteristiche montante e portate (kg)

Modello						ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL			
Guida le gomme						8.25x15/14-Ply Doppio Pneumatico			
Tipo di montante	Altezza massima della forche (Parte superiore delle forche) (mm)	Complessivamente abbassato altezza (mm)	Complessivamente estesa altezza (mm)	Sollevamento libero altezza Parte superiore delle forche) (mm)	Inclinazione posteriore	Sin traslazione laterale			
						Portata all'altezza massima, baricentro del carico a 600 mm (kg)			
						ERP 70SVNL9 Montante F80	ERP 80SVNL Montante F80	ERP 80VNL9 F Montante F80	ERP 90VNL Montante F80
2 Stadi LFL	3065	2712	4350	0	9	7000	8000	8000	9000
	3565	2962	4850	0	9	7000	8000	8000	9000
	4565	3462	5850	0	9	7000	8000	8000	9000
	5565	3962	6850	0	9	7000	8000	7910	8700
	6065	4212	7350	0	9	6760	7730	7760	8080
3 Stadi LFL	4615	2702	6077	1565	6	7000	8000	8000	9000
	5515	3002	6977	1865	6	7000	8000	7760	8820
	5965	3152	7427	2015	6	6950	7940	7630	8270

Con griglia reggicarico Sinn griglia reggicarico

Nota: Per calcolare le portate di carrelli con specifiche carrello alternative rispetto a quelle indicate nelle tabelle sopra riportate, utilizzare il software WWRP.

ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL caratteristiche montante e portate (kg)

Modello						ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL			
Guida le gomme						8.25x15/14-Ply Doppio Pneumatico			
Tipo di montante	Altezza massima della forche (Parte superiore delle forche) (mm)	Complessivamente abbassato altezza (mm)	Complessivamente estesa altezza (mm)	Sollevamento libero altezza Parte superiore delle forche) (mm)	Inclinazione posteriore	Con piastra porta-forche e traslazione laterale			
						Portata all'altezza massima, baricentro del carico a 600 mm (kg)			
						ERP 70SVNL9 Montante F80	ERP 80SVNL Montante F80	ERP 80VNL9 Montante F80	ERP 90VNL Montante F80t
2 Stadi LFL	3065	2712	4350	0	9	6600	8000	7600	8500
	3565	2962	4850	0	9	6590	8000	7590	8490
	4565	3462	5850	0	9	6570	8000	7550	8470
	5565	3962	6850	0	9	6550	8000	7440	8170
	6065	4212	7350	0	9	6320	7730	7280	7580
3 Stadi LFL	4615	2702	6077	1565	6	6580	8000	7570	8500
	5515	3002	6977	1865	6	6560	8000	7320	8310
	5965	3152	7427	2015	6	6510	7940	7180	7780

Con griglia reggicarico Sinn griglia reggicarico

Nota: Per calcolare le portate di carrelli con specifiche carrello alternative rispetto a quelle indicate nelle tabelle sopra riportate, utilizzare il software WWRP.

ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL caratteristiche montante e portate (kg)

Modello						ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL			
Guida le gomme						8.25x15/14-Ply Doppio Pneumatico			
Tipo di montante	Altezza massima della forche (Parte superiore delle forche) (mm)	Complessivamente abbassato altezza (mm)	Complessivamente estesa altezza (mm)	Sollevamento libero altezza Parte superiore delle forche) (mm)	Inclinazione posteriore	Con piastra porta-forche traslabile agganciabile e posizionatore forche			
						Portata all'altezza massima, baricentro del carico a 600 mm (kg)			
						ERP 70SVNL9 Montante F80	ERP 80SVNL Montante F80	ERP 80VNL9 Montante F80	ERP 90VNL Montante F80
2 Stadi LFL	3065	2712	4350	0	9	6560	8000	7580	8460
	3565	2962	4850	0	9	6550	8000	7560	8440
	4565	3462	5850	0	9	6530	8000	7530	8420
	5565	3962	6850	0	9	6510	8000	7410	8130
	6065	4212	7350	0	9	6290	7730	7260	7530
3 Stadi LFL	4615	2702	6077	1565	6	6560	8000	7550	8470
	5515	3002	6977	1865	6	6540	8000	7290	8280
	5965	3152	7427	2015	6	6480	7940	7150	7750

Con griglia reggicarico Sinn griglia reggicarico

Nota: Per calcolare le portate di carrelli con specifiche carrello alternative rispetto a quelle indicate nelle tabelle sopra riportate, utilizzare il software WWRP.

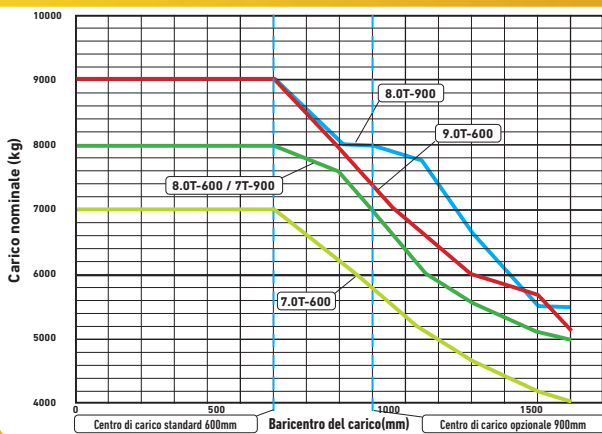
ERP 80VNL9 caratteristiche montante e portate (kg) - Gomme superelastiche

Modello					
Guida le gomme					
Tipo di montante	Altezza massima della forche (Parte superiore delle forche) (mm)	Complessivamente abbassato altezza (mm)	Complessivamente estesa altezza (mm)	Sollevamento libero altezza Parte superiore delle forche) (mm)	Inclinazione posteriore
2 Stadi LFL	3065	2712	4398	0	9
	3565	2962	4898	0	9
	4565	3462	5898	0	9
	5565	3962	6898	0	9
	6065	4212	7398	0	9
3 Stadi LFL	4615	2712	6125	1405	6
	5515	3012	7025	1705	6
	5965	3162	7475	1855	6

Con griglia reggicarico Sinn griglia reggicarico

Nota: Per calcolare le portate di carrelli con specifiche carrello alternative rispetto a quelle indicate nelle tabelle sopra riportate, utilizzare il software WWRP.

Carico nominale rispetto a baricentro - Piastra portaforche agganciabile

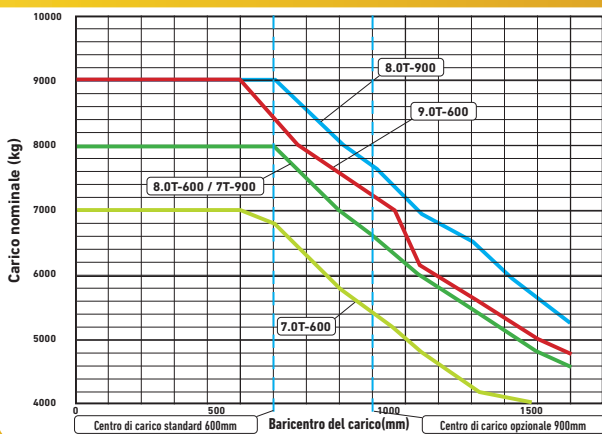


Configurazione carrello

Montante a 2 stadi LFL F70 (MFH 5400 mm, HNHL) - modelli 7.0T - 600
 Montante a 2 stadi LFL F80 (MFH 5565mm, HNHL) - modelli 8.0T - 600
 Montante a 2 stadi LFL F80 (MFH 4565 mm, HNHL) - modelli 9.0T - 600
 Montante a 2 stadi LFL F90 (MFH 4565 mm, HNHL) - modelli 8.0T - 900
 Montante a 2 stadi LFL F90 (MFH 5565 mm, HNHL) - modelli 7.0T - 900
 Piastra porta forche con agganciabile 2030 mm con griglia reggicarico (portata di 7T @ 9, 8 - 9T)
 Piastra porta forche agganciabile standard 1980 mm con griglia reggicarico (portata di 7T)

Nota: per ottenere la portata piena del carrello su baricentri di carico maggiori di 900mm su 8T @ 900 mm, maggiori di 1200 mm su 9T e maggiori di 600 mm su 7T sono necessarie forche speciali con capacità di carico superiore.

Carico nominale rispetto a baricentro - Traslazione laterale integrata

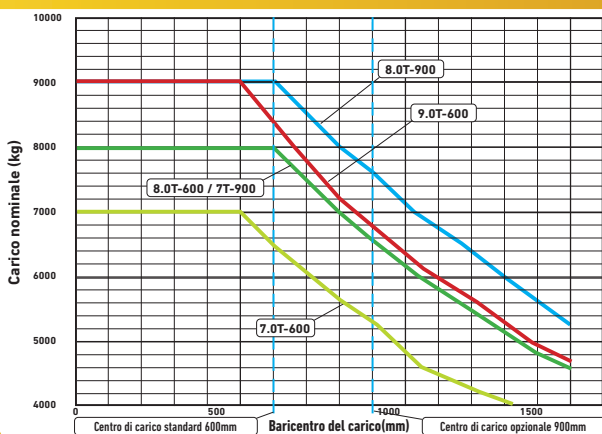


I valori nominali sono calcolati utilizzando le lunghezze delle forche come indicato di seguito:

Tutti i modelli	Baricentro (mm)	Lunghezza de forche (mm)
	Da 500 a 700	1200
	Oltre 700 a 1000	1500
	Oltre 1000 a 1200	1800
	Oltre 1200	2400

Nota: per ottenere la portata piena del carrello su baricentri di carico maggiori di 1050 mm su 8T @ 900 mm, maggiori di 600 mm su 7T sono necessarie forche speciali con capacità di carico superiore.

Carico nominale rispetto a baricentro - Posizionatore forche con traslazione laterale

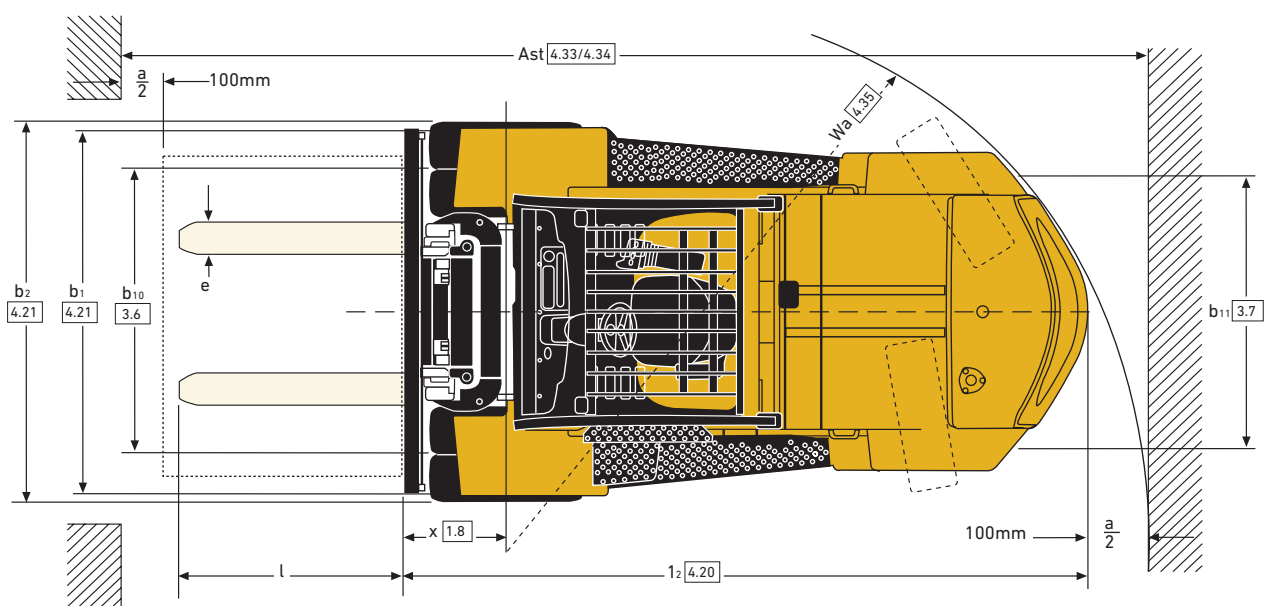
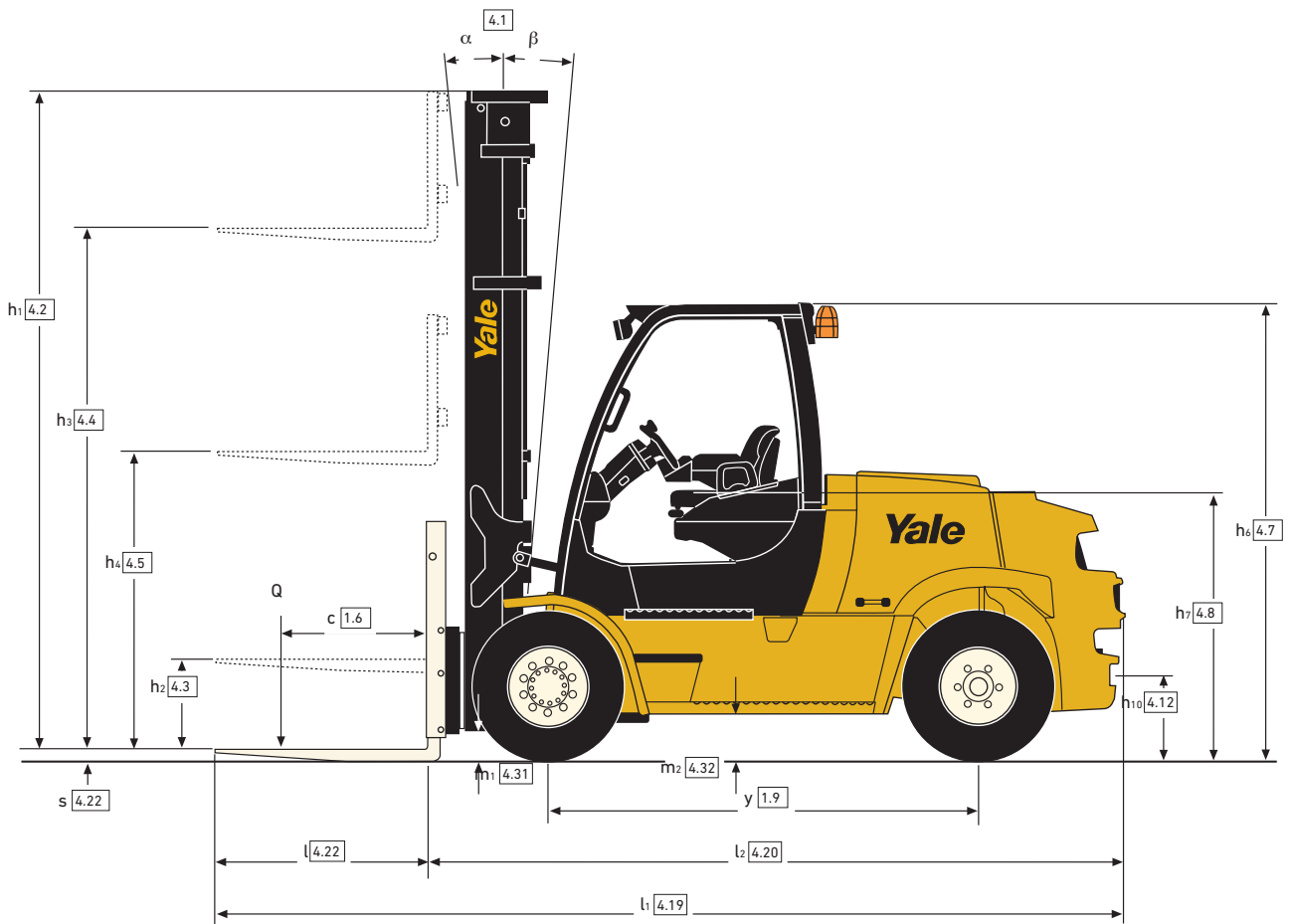


*Il posizionatore forca con traslazione laterale per il montante F70 è del tipo agganciabile (HSSFP)

Nota: per ottenere la portata piena del carrello su baricentri di carico maggiori di 1050 mm su 8T @ 900 mm, maggiori di 900 mm su 7T sono necessarie forche speciali con capacità di carico superiore.

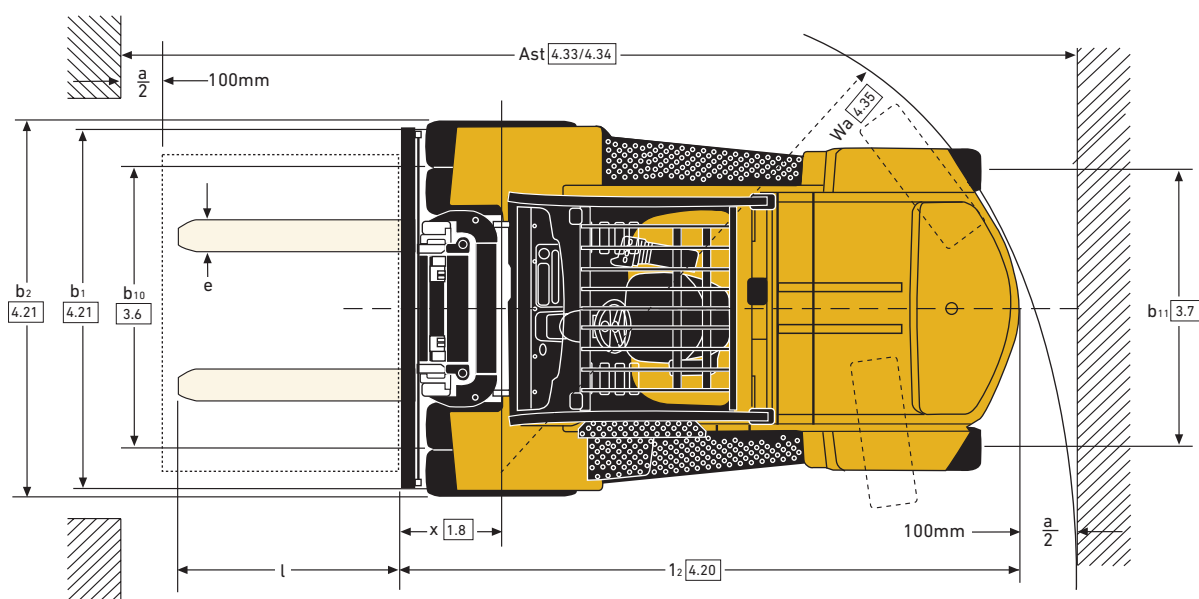
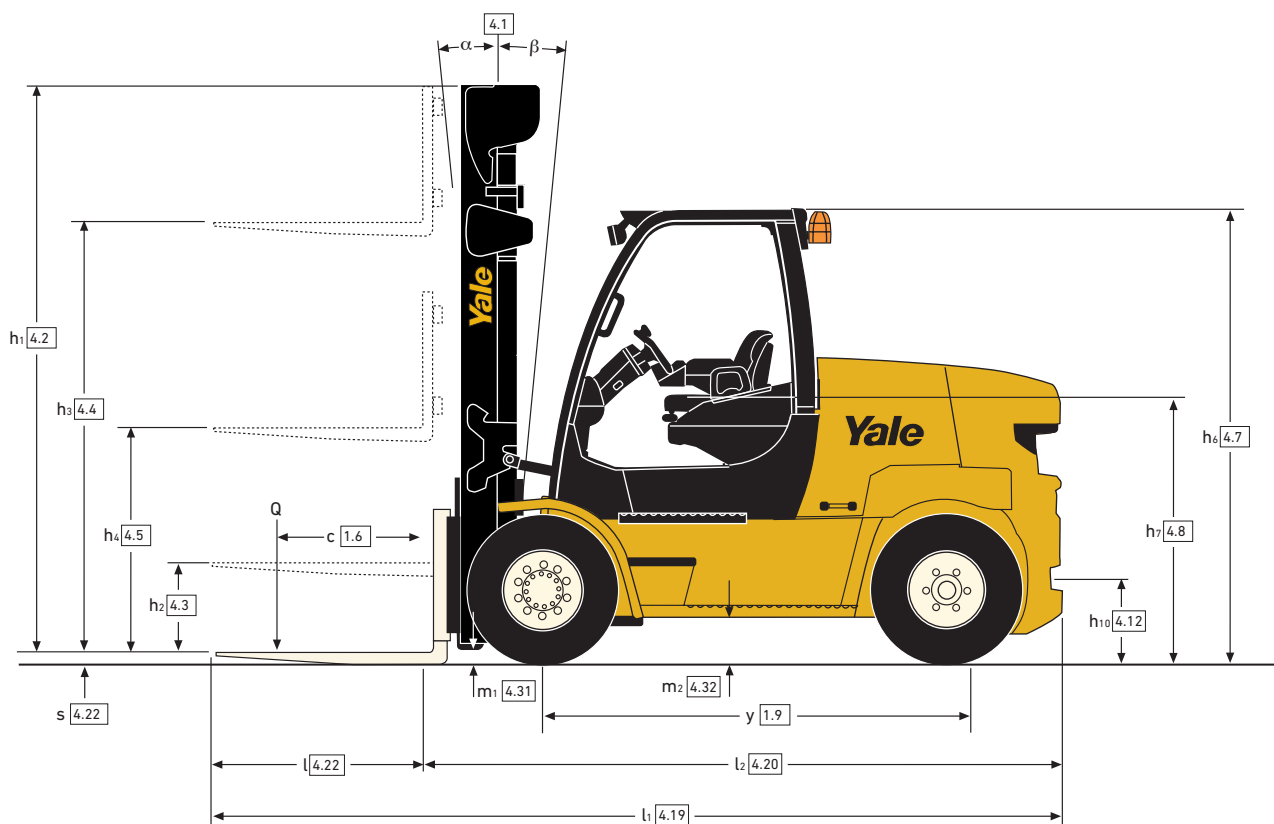
Dimensioni carrello

$$Ast = Wa + R + a = Wa + ((w/x)^2 + (b_{12}/2 - b_{10})^2 + a$$



Dimensioni carrello

$$Ast = Wa + R + a = Wa + ((w/x)^2 + (b_{12}/2 - b_{13})^2 + a$$



Serie Veracitor VN di Yale

Progettata per fornire prestazioni eccellenti e ottimizzata per offrire il più basso costo orario di esercizio.

Motori elettrici con batteria agli ioni di litio

La tecnologia interna a magneti permanenti con raffreddamento ad acqua nei motori dei sistemi di trazione e sollevamento consente di ottenere le migliori prestazioni della categoria con eccellente efficienza energetica e perdita di energia minima.

Sistema della batteria

Il carrello è conforme alle direttive UE sulla bassa tensione.

La ricarica occasionale, anche per brevi periodi, offre una maggiore autonomia.

Capacità sufficiente per intensi turni di lavoro, anche per attività su tre turni.

Ricarica completa (100%) della batteria completamente scarica in sole 2 ore, in condizioni ambientali tipiche, con l'uso di un caricatore da 50 kW.

La batteria agli ioni di litio è esente da manutenzione e la durata è tripla di quella delle batterie al piombo.

Assale di trazione e freni

Il sistema Yale Continuous Stability Enhancement (CSE) aumenta la stabilità laterale, senza compromettere la marcia sulle superfici irregolari. I carrelli presentano anche la frenatura rigenerativa automatica che si avvale del motorino elettrico per rallentare il carrello, riducendo l'usura dei freni in bagno d'olio. Il sistema di frenatura rigenerativa riduce la manutenzione e aumenta l'affidabilità del carrello.

Servosterzo idraulico

Controllo reattivo, con eliminazione delle tiranterie meccaniche per ridurre gli effetti dei contraccolpi e la manutenzione.

Il volante collocato al centro, con superficie rugosa, è dotato di pomello con quattro giri di corsa totale.

Il cilindro dello sterzo è situato all'interno dell'assale di sterzo per una maggiore protezione.

Assale di sterzo

In fusione di acciaio montato su boccole in

materiale polimerico per un'ottima stabilità e un'eccellente articolazione.

Telaio

Il telaio utilizza una struttura a telaio portante di 25 mm di spessore con un basso gradino, il tettuccio di protezione offre un'eccellente visibilità e una bassa rumorosità.

Vano operatore

Le mini leve AccuTouch sono integrate nel bracciolo destro per la massima ergonomia. I pedali di tipo automobilistico presentano un unico grande pedale di avanzamento progressivo/freno di serie con tappetini in gomma per ridurre rumore e vibrazioni, la piastra di base è facilmente amovibile per un eccellente accesso per la manutenzione. Il gradino basso permette di salire facilmente sul carrello, mentre gli sportelli ad ali di gabbiano e le maniglie di appiglio offrono un agevole accesso al vano batteria. Il piantone di sterzo regolabile consente il comodo posizionamento dell'operatore.

Un indicatore di carica della batteria ad altissima precisione è montato sul display in cabina e sulla batteria.

Sistema di gestione veicolo Intellix (VSM)

L'unità di controllo del sistema VSM fornisce un ampio monitoraggio e controllo delle funzioni e dei sistemi. Il cablaggio CANbus, i connettori sigillati e i sensori a effetto Hall riducono la complessità delle comunicazioni del sistema del carrello elevatore.

Impianto idraulico

Incorpora una pompa a ingranaggi multistadio con corpo in ghisa. Protezione dai sovraccarichi tramite una valvola di massima pressione per il circuito di sollevamento con una valvola secondaria per le funzioni ausiliarie e di inclinazione. L'olio è filtrato due volte e il serbatoio idraulico è integrato nel telaio. Le minileve AccuTouch sono dotate di una valvola di discesa di emergenza per consentire l'abbassamento in caso di perdita di potenza.

Montanti

Sono disponibili montanti Yale Simplex LFL e Triplex FFL con rulli di carico raggiati

prelubrificati e sigillati che resistono alle sollecitazioni frontali, posteriori e laterali. I pattini di usura di spinta laterale consentono la periodica regolazione dei giochi laterali. I canali del montante laminati in acciaio ad alta resistenza resistono alla conicità del canale del montante. Le piastra portaforche a gancio largo, montate di serie (su richiesta disponibile la versione a perno), offrono una buona visibilità e permettono il montaggio di una grande varietà di forche e accessori.

Opzioni

- Piastra portaforche con traslatore e posizionatore forche
- Accumulatore
- Accensione senza chiave (con interruttore a chiave ausiliario)
- Inclinazione con ritorno in posizione iniziale
- Cabina operatore integrale
- Sedili girevoli, completamente ammortizzati pneumatici in vinile e tessuto
- Pedale di comando direzionale
- Password operatore
- Allarme - azionato in retromarcia 82-102 dB(A) - a regolazione automatica
- Luce di riconoscimento per pedoni
- Luce stroboscopica gialla - attivata dall'interruttore di accensione a chiave
- Pneumatici radiali, pieni e antitraccia
- Valvola di comando idraulico a 3/4/5 funzioni (1/2/3 circ. ausiliari)
- Inclinazione di 5° avanti/6° indietro
- Estintore
- Occhielli di sollevamento
- Il pacchetto telematico Yale Vision presenta una serie di sistemi di sicurezza oltre a quelli normalmente presenti sui carrelli elevatori, fra cui monitoraggio impatti, localizzazione GPS e rapporti d'uso
- Pedale doppio
- Telecamera di retromarcia
- Caricabatterie.

Yale Europe Materials Handling

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

Tel: +44 (0) 1276 538500

Fax: +44 (0) 1276 538559

www.yale.com

