



# ERP15-20VT

SCHEMA TECNICA

1.500 - 2.000 kg

---

Serie VT

---

Carrelli elettrici

## CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE VT

INFORMAZIONI GENERALI	Codice	Descrizione	Yale				
			ERP 15VT (interasse corto)	ERP 16VT (interasse corto)	ERP 16VT (interasse medio)	ERP 16VT (interasse lungo)	
1.1		Costruttore	Yale				
1.2		Designazione modello					
1.3		Azionamento	Elettrico (batteria)				
1.4		Tipo di guida	Seduto				
1.5		Portata nominale/carico nominale	1,5	1,6			
1.6		Distanza del baricentro del carico	c (mm) 500				
1.8		Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm) 326				
1.9		Interasse	1290	1290	1386	1494	
PESO	2.1	Peso in ordine di servizio <sup>(1)</sup>	kg 2971				
	2.2	Carico sull'assale, con carico ant./post. <sup>(1)</sup>	3892 / 580	4096 / 587	4050 / 633	4056 / 802	
	2.3	Carico sull'assale, senza carico ant./post. <sup>(1)</sup>	1430/1541	1470 / 1613	1495 / 1588	1571 / 1687	
GOMMATURA	3.1	Gommatura, anteriore/posteriore	Superelastica				
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore	18 x 7-8				
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore	15 x 4,5-8				
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici)	2X / 2				
	3.6	Carreggiata anteriore	b <sub>10</sub> (mm) 889				
	3.7	Carreggiata posteriore	b <sub>11</sub> (mm) 194				
	DIMENSIONI	4.1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro	$\alpha / \beta$ (°) 5 / 5			
4.2		Altezza, con montante abbassato	h <sub>1</sub> (mm) 2230				
4.3		Sollevamento libero <sup>(2)</sup>	h <sub>2</sub> (mm) 100				
4.4		Sollevamento <sup>(2)</sup>	h <sub>3</sub> (mm) 3320				
4.5		Altezza, montante esteso <sup>(3)</sup>	h <sub>4</sub> (mm) 3898				
4.7		Altezza del tettuccio di protezione (cabina) <sup>(4)</sup>	h <sub>6</sub> (mm) 2070				
4.7.1		Altezza cabina (cabina aperta)	2085				
4.8		Altezza sedile rispetto a SIP/altezza supporto <sup>(5)</sup>	h <sub>7</sub> (mm) 919				
4.12		Altezza attacco	h <sub>10</sub> (mm) 500				
4.19		Lunghezza totale	2807	2903			3011
4.20		Lunghezza compresa spalla forche	1807	1903			2011
4.21		Lunghezza complessiva <sup>(6)</sup>	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm) 1050 <sup>(6)</sup>				
4.22		Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l (mm) 40 / 80 / 1000				
4.23		Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B	2A				
4.24		Larghezza piastra portaforche <sup>(7)</sup>	b <sub>3</sub> (mm) 907				
4.31		Altezza dal suolo, con carico, sotto il montante	m <sub>1</sub> (mm) 70				
4.32		Altezza dal suolo al centro interasse <sup>(8)</sup>	m <sub>2</sub> (mm) 100				
4.33		Dimensione del carico b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> trasversale	b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm) 1000 x 1200				
4.34		Larghezza corsia, dimensioni del carico predeterminate	3134	Ast (mm) 3232	3340		
4.34.1		Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 in senso trasversale	3134	3232	3340		
4.34.2		Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 longitudinalmente	3257	3355	3463		
4.35	Raggio di sterzata	1479	1577	1685			
4.36	Raggio di sterzata interno	b <sub>13</sub> (mm) 0					
4.41	Intersezione in corridoio a 90° (con pallet Larg. = 1200mm, Lung. = 1000mm)	1718	1754	1798			
4.42	Altezza gradino (dal suolo alla pedana)	mm 557					
4.43	Altezza gradino	mm 484					
PRESTAZIONI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico <sup>(9)</sup>	km/h 16 / 16				
	5.1.1	Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia	km/h 16 / 16				
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	m/s 0,43 / 0,59				
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/s 0,50 / 0,47				
	5.5	Sforzo di trazione alla barra, con/senza carico <sup>(10)</sup>	N 3406 / 3680				
	5.6	Forza di trazione max. al gancio con carico/senza carico <sup>(11)</sup>	N 11415 / 11690				
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico <sup>(12)</sup>	% 11 / 16				
	5.8	Pendenza superabile massima, con/senza carico <sup>(11)</sup>	25 / 34	25 / 35			
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico <sup>(9)</sup>	s 4,6 / 4,1				
	5.10	Freni di servizio	Elettrico				
PARTI ELETTRICHE	6.1	Potenza motore di trazione, S2, 60 min	kW 2 x 5,0				
	6.2	Potenza motore di sollevamento, S3, 15%	kW 12				
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	DIN 43531-A				
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	(V)/(ah) 48 / 500	48 / 625	48 / 750		
	6.5	Peso batteria <sup>(13)</sup>	673 / 743	813 / 899	962 / 1064		
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI <sup>(14)</sup>	3,9	4,2			
VARIE	8.1	Tipo di gruppo di trazione	Trasmissione elettrica				
	10.1	Pressione di esercizio per le attrezzature	bar 180				
	10.2	Portata olio per le attrezzature <sup>(15)</sup>	l/min 40				
	10.3	Capacità serbatoio olio idraulico	l 16,8				
	10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore LPAZ <sup>(16)</sup>	dB(A) 69				
	10.8	Gancio di traino, tipo DIN	Perno				

(1) Batteria max.

(2) Faccia inferiore delle forche

(3) Senza griglia reggicarico

(4) Quota h<sub>6</sub> soggetta ad una tolleranza di +/- 5 mm

(5) Sedile supermolleggiato. Cofano standard. 953 mm con cofano sollevato

(6) Larghezza totale di 1116 mm con pneumatici 200/50-10 necessari per montanti da 5000 mm e superiori

(7) Aggiungere 32 mm con griglia reggicarico

(8) Il valore indicato si riferisce alla rimozione verticale della batteria; per la rimozione orizzontale è prevista una luce di 90 mm al centro dell'interasse

(9) Modalità HIP (Alte prestazioni)

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

## CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE VT

INFORMAZIONI GENERALI	Codice	Descrizione	Yale			
			ERP 18VT (interasse medio)	ERP 18VT (interasse lungo)	ERP 20VT (interasse medio)	ERP 20VT (interasse lungo)
1.1		Costruttore	Yale			
1.2		Designazione modello				
1.3		Azionamento	Elettrico (batteria)			
1.4		Tipo di guida	Seduto			
1.5		Portata nominale/carico nominale	1,8		2,0	
1.6		Distanza del baricentro del carico	c (mm) 500			
1.8		Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm) 321			
1.9		Interasse	1386	1494	1386	1494
PESO	2.1	Peso in ordine di servizio <sup>(1)</sup>	kg 3335			
	2.2	Carico sull'assale, con carico ant./post. <sup>(1)</sup>	4496 / 640	4435 / 695	4941 / 661	4788 / 648
	2.3	Carico sull'assale, senza carico ant./post. <sup>(1)</sup>	1628 / 1707	1646 / 1685	1755 / 1847	1689 / 1747
GOMMATURA	3.1	Gommatura, anteriore/posteriore	Superelastica			
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore	200 / 50-10			
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore	15 x 4,5-8			
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici)	2X / 2			
	3.6	Carreggiata anteriore	b <sub>10</sub> (mm) 908			
	3.7	Carreggiata posteriore	b <sub>11</sub> (mm) 194			
	DIMENSIONI	4.1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro	$\alpha / \beta$ (°) 5 / 5		
4.2		Altezza, con montante abbassato	h <sub>1</sub> (mm) 2180			
4.3		Sollevamento libero <sup>(2)</sup>	h <sub>2</sub> (mm) 100			
4.4		Sollevamento <sup>(2)</sup>	h <sub>3</sub> (mm) 3390			
4.5		Altezza, montante esteso <sup>(3)</sup>	h <sub>4</sub> (mm) 4006			
4.7		Altezza del tettuccio di protezione (cabina) <sup>(4)</sup>	h <sub>6</sub> (mm) 2070			
4.7.1		Altezza cabina (cabina aperta)	2085			
4.8		Altezza sedile rispetto a SIP/altezza supporto <sup>(5)</sup>	h <sub>7</sub> (mm) 919			
4.12		Altezza attacco	h <sub>10</sub> (mm) 500			
4.19		Lunghezza totale	2898	3006	2898	3006
4.20		Lunghezza compresa spalla forche	1898	2006	1898	2006
4.21		Lunghezza complessiva <sup>(6)</sup>	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm) 1116			
4.22		Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l (mm) 40 / 80 / 1000			
4.23		Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B	2A			
4.24		Larghezza piastra portaforche <sup>(7)</sup>	b <sub>3</sub> (mm) 977			
4.31		Altezza dal suolo, con carico, sotto il montante	m <sub>1</sub> (mm) 70			
4.32		Altezza dal suolo al centro interasse <sup>(8)</sup>	m <sub>2</sub> (mm) 100			
4.33		Dimensione del carico b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> trasversale	b <sub>12</sub> x l <sub>6</sub> (mm) 1000 x 1200			
4.34		Larghezza corsia, dimensioni del carico predeterminate	3228	3336	3228	3336
4.34.1		Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 in senso trasversale	3228	3336	3228	3336
4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 longitudinalmente	3350	3458	3350	3458	
4.35	Raggio di sterzata	1577	1685	1577	1685	
4.36	Raggio di sterzata interno	b <sub>13</sub> (mm) 0				
4.41	Intersezione in corridoio a 90° (con pallet Larg. = 1200mm, Lung. = 1000mm)	1776	1820	1776	1820	
4.42	Altezza gradino (dal suolo alla pedana)	mm 557				
4.43	Altezza gradino	mm 484				
PRESTAZIONI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico <sup>(9)</sup>	km/h 16 / 16			
	5.1.1	Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia	km/h 16 / 16			
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	0,41 / 0,60		0,40 / 0,58	
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	0,46 / 0,40		0,47 / 0,40	
	5.5	Sforzo di trazione alla barra, con/senza carico <sup>(10)</sup>	3337 / 3646		3260 / 3603	
	5.6	Forza di trazione max. al gancio con carico/senza carico <sup>(11)</sup>	11355 / 11664	11346 / 11655	11269 / 11612	11304 / 11647
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico <sup>(12)</sup>	10/15		9 / 14	
	5.8	Pendenza superabile massima, con/senza carico <sup>(11)</sup>	23 / 35	23 / 36	31 / 34	22 / 36
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico <sup>(9)</sup>	s 4,6 / 4,1			
	5.10	Freni di servizio	Elettrico			
PARTI ELETTRICHE	6.1	Potenza motore di trazione, S2, 60 min	kW 2x 5,0			
	6.2	Potenza motore di sollevamento, S3, 15%	kW 12			
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	DIN 43531-A			
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	48 / 625	48 / 750	48 / 625	48 / 750
	6.5	Peso batteria <sup>(13)</sup>	813 / 899	962 / 1064	813 / 899	962 / 1064
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI <sup>(14)</sup>	4,7	4,7	5,5	5,2
VARIE	8.1	Tipo di gruppo di trazione	Trasmissione elettrica			
	10.1	Pressione di esercizio per le attrezzature	bar 180			
	10.2	Portata olio per le attrezzature <sup>(15)</sup>	l/min 40			
	10.3	Capacità serbatoio olio idraulico	l 16,8			
	10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore LPAZ <sup>(16)</sup>	dB(A) 69			
	10.8	Gancio di traino, tipo DIN	Perno			

(10) Classe 60 minuti

(11) Classe 5 minuti

(12) Classe 30 minuti

(13) Min./max.

(14) Modalità eLo (Ridotto Consumo Energetico)

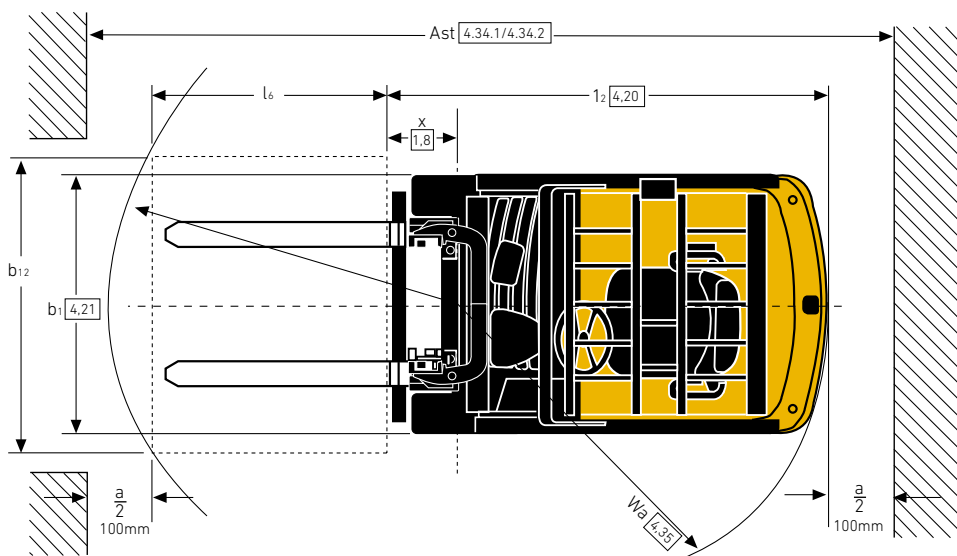
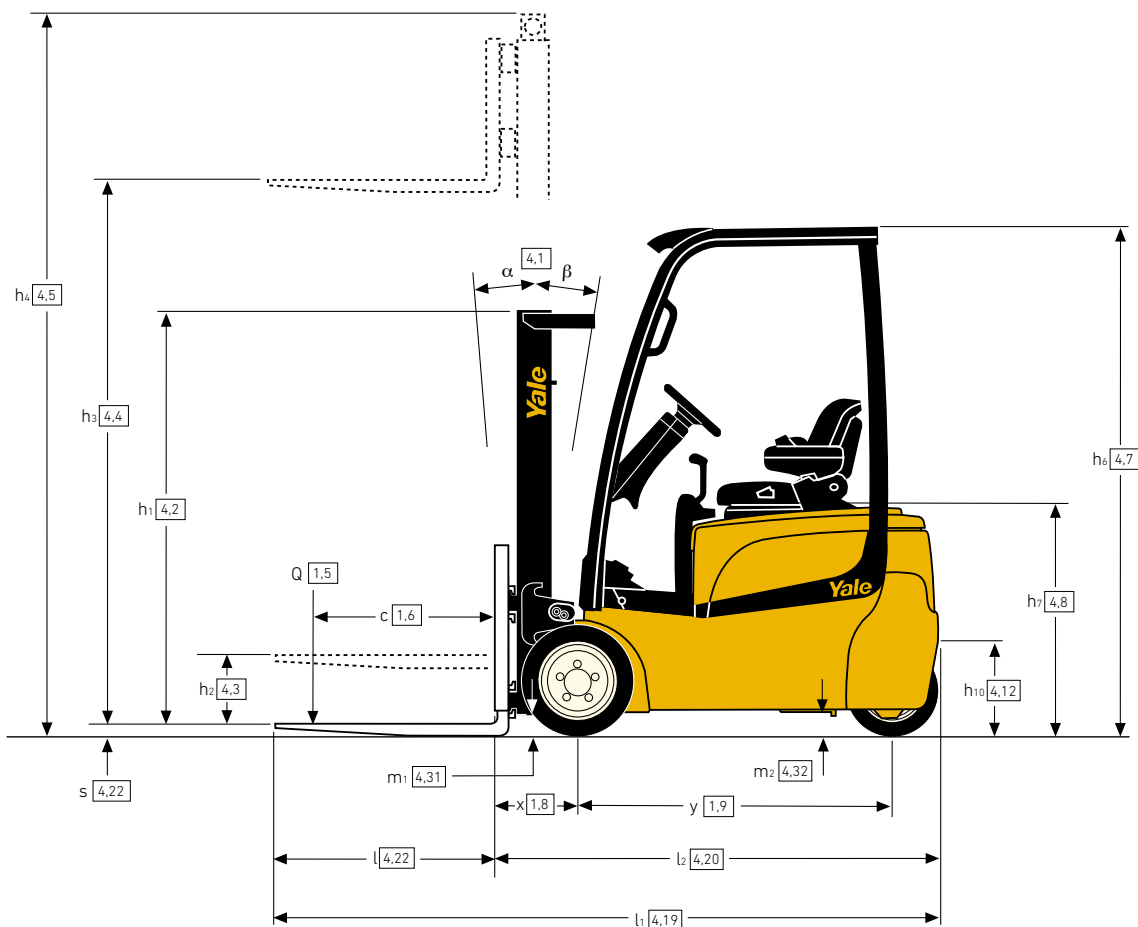
(15) Portata massima impostata mediante il display cruscotto

(16) LPAZ, misurato secondo cicli di prova e in base ai valori ponderali previsti dalla norma EN12053

**Scheda tecnica del carrello basata su:** 3360 mm (Clear View) e 3430 mm (Hi-Vis) alla parte superiore della forca, montante con sollevamento libero limitato (LFL) a 2 stadi con piastra portaforche di serie, con impostazioni di prestazioni Alte Prestazioni (HiP), configurazione batteria DIN

# DIMENSIONI DEL CARRELLO – SERIE VT

$$Ast = Wa + R + a = Wa + \sqrt{(l_6 + x)^2 + (b_{12}/2 - b_{13})^2} + a$$



## DIMENSIONI DEL MONTANTE – ERP 15VT SWB

h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2+S</sub> (mm)	h <sub>3+S</sub> (mm)	h <sub>4</sub> (mm)	Tilt		Forche			Traslatore laterale integrale		
				F	B	Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)		
						500	600	700	500	600	700
<b>Montante a sollevamento libero limitato (LFL) a 2 stadi Clear View</b>											
2230	140	3360	3868	5	5	1500	1300	1300	1500	1300	1250
2580	140	3860	4368	5	5	1500	1300	1300	1500	1300	1250
2830	140	4360	4868	5	5	1480	1280	1280	1480	1280	1230
3180	140	4860	5368	5	5	1390	1210	1200	1390	1210	1150
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 2 stadi Hi-Vis</b>											
2080	1505	3218	3728	5	5	1500	1300	1300	1500	1300	1250
2330	1755	3718	4228	5	5	1500	1300	1300	1500	1300	1240
2680	2105	4338	4847	5	5	1500	1300	1300	1500	1300	1240
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 3 stadi Clear View</b>											
1980	1472	4300	4808	5	5	1500	1300	1300	1500	1300	1230
2080	1572	4600	5108	5	5	1450	1250	1250	1450	1250	1190
2180	1672	4900	5408	5	5	1390	1210	1200	1390	1210	1140
2330	1822	5200 <sup>(1)</sup>	5708	5	5	1340	1160	1150	1340	1160	1090
2430	1922	5500 <sup>(1)</sup>	6008	5	5	1280	1110	1100	1240	1110	1040

(1) Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con batteria DIN

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con forche da 1000 mm e senza griglia reggicarico

Si osservi che le portate sono espresse in chilogrammi

## DIMENSIONI DEL MONTANTE – ERP 16VT SWB/MWB

h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2+S</sub> (mm)	h <sub>3+S</sub> (mm)	h <sub>4</sub> (mm)	Tilt		Forche			Traslatore laterale integrale			Forche			Traslatore laterale integrale		
				F	B	Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)		
						500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700
<b>Montante a sollevamento libero limitato (LFL) a 2 stadi Clear View</b>																	
2230	140	3360	3868	5	5	1600	1450	1390	1600	1450	1330	1600	1450	1450	1600	1450	1450
2580	140	3860	4368	5	5	1600	1450	1380	1600	1450	1330	1600	1450	1450	1600	1450	1450
2830	140	4360	4868	5	5	1580	1430	1360	1580	1430	1310	1580	1430	1430	1580	1430	1430
3180	140	4860	5368	5	5	1490	1350	1280	1490	1350	1230	1490	1350	1350	1490	1350	1350
<b>Montante a sollevamento libero completo (LFL) a due stadi Hi-Vis</b>																	
2180	140	3432	4006	5	5	1600	1450	1390	1600	1450	1320	1600	1450	1390	1600	1450	1320
2530	140	3932	4506	5	5	1600	1450	1380	1600	1450	1310	1600	1450	1380	1600	1450	1310
2780	140	4432	5006	5	5	1580	1430	1370	1580	1430	1300	1580	1430	1370	1580	1430	1300
3130	140	4932	5506	5	5	1490	1350	1280	1490	1340	1220	1490	1350	1280	1490	1340	1220
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 2 stadi Hi-Vis</b>																	
2080	1505	3218	3728	5	5	1600	1450	1400	1600	1450	1330	1600	1450	1400	1600	1450	1330
2330	1755	3718	4228	5	5	1600	1450	1390	1600	1450	1320	1600	1450	1390	1600	1450	1320
2680	2105	4338	4847	5	5	1600	1450	1380	1580	1440	1310	1600	1450	1380	1600	1450	1310
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 3 stadi Clear View</b>																	
1980	1472	4300	4808	5	5	1600	1450	1380	1590	1450	1310	1600	1450	1380	1600	1450	1310
2080	1572	4600	5108	5	5	1540	1400	1330	1540	1400	1270	1540	1400	1330	1540	1400	1260
2180	1672	4900	5408	5	5	1490	1350	1280	1490	1350	1220	1490	1350	1280	1490	1340	1220
2330	1822	5200 <sup>(1)</sup>	5708	5	5	1430	1300	1230	1360	1290	1170	1320	1300	1230	1250	1250	1170
2430	1922	5500 <sup>(1)</sup>	6008	5	5	1130	1130	1130	1070	1070	1070	1060	1060	1060	1000	1000	1000
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 3 stadi Hi-Vis</b>																	
1930	1355	4300	4875	5	5	1600	1450	1380	1590	1450	1310	1600	1450	1380	1600	1450	1310
2030	1455	4600	5175	5	5	1570	1420	1360	1550	1420	1290	1570	1420	1360	1570	1420	1290
2130	1555	4900	5375	5	5	1520	1370	1310	1510	1370	1240	1520	1370	1310	1520	1370	1240
2280	1705	5200 <sup>(1)</sup>	5775	5	5	1380	1320	1260	1320	1310	1190	1260	1260	1260	1200	1200	1190
2380	1805	5500 <sup>(1)</sup>	6075	5	5	1090	1090	1090	1030	1030	1030	1000	1000	1000	950	950	950

(1) Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con batteria DIN

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con forche da 1000 mm e senza griglia reggicarico

Si osservi che le portate sono espresse in chilogrammi

**Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.**

## DIMENSIONI DEL MONTANTE – ERP 16VT LWB

h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2+S</sub> (mm)	h <sub>3+S</sub> (mm)	h <sub>4</sub> (mm)	Tilt		Forche			Traslatore laterale integrale		
						Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)		
						500	600	700	500	600	700
<b>Montante a sollevamento libero limitato (LFL) a 2 stadi Clear View</b>											
2230	140	3360	3868	5	5	1600	1450	1390	1600	1450	1330
2580	140	3860	4368	5	5	1600	1450	1380	1600	1450	1330
2830	140	4360	4868	5	5	1580	1430	1360	1580	1430	1310
3180	140	4860	5368	5	5	1500	1360	1290	1500	1360	1240
<b>Montante a sollevamento libero completo (LFL) a due stadi Hi-Vis</b>											
2180	140	3432	4006	5	5	1600	1450	1390	1600	1450	1320
2530	140	3932	4506	5	5	1600	1450	1380	1600	1450	1310
2780	140	4432	5006	5	5	1580	1430	1370	1580	1430	1300
3130	140	4932	5506	5	5	1500	1360	1290	1500	1350	1220
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 2 stadi Hi-Vis</b>											
2080	1505	3218	3728	5	5	1600	1450	1400	1600	1450	1330
2330	1755	3718	4228	5	5	1600	1450	1390	1600	1450	1320
2680	2105	4338	4847	5	5	1600	1450	1380	1600	1450	1310
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 3 stadi Clear View</b>											
1980	1472	4300	4808	5	5	1600	1450	1370	1600	1440	1310
2080	1572	4600	5108	5	5	1550	1400	1330	1550	1400	1260
2180	1672	4900	5408	5	5	1500	1360	1280	1500	1350	1220
2330	1822	5200 <sup>(1)</sup>	5708	5	5	1330	1310	1230	1260	1260	1170
2430	1922	5500 <sup>(1)</sup>	6008	5	5	1080	1080	1080	1010	1010	1010
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 3 stadi Hi-Vis</b>											
1930	1355	4300	4875	5	5	1600	1450	1380	1600	1450	1310
2030	1455	4600	5175	5	5	1570	1420	1360	1570	1420	1290
2130	1555	4900	5375	5	5	1520	1380	1310	1520	1370	1240
2280	1705	5200 <sup>(1)</sup>	5775	5	5	1280	1280	1260	1210	1210	1200
2380	1805	5500 <sup>(1)</sup>	6075	5	5	1030	1030	1030	970	970	970

(1) Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con batteria DIN

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con forche da 1000 mm e senza griglia reggicarico

Si osservi che le portate sono espresse in chilogrammi

## DIMENSIONI DEL MONTANTE – ERP 18VT MWB/LWB

h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2+S</sub> (mm)	h <sub>3+S</sub> (mm)	h <sub>4</sub> (mm)	Tilt		Forche			Traslatore laterale integrale			Forche			Traslatore laterale integrale		
						Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)		
						500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700
<b>Montante a sollevamento libero completo (LFL) a due stadi Hi-Vis</b>																	
2180	140	3432	4006	5	5	1800	1600	1550	1800	1600	1470	1800	1600	1550	1800	1600	1470
2530	140	3932	4506	5	5	1800	1600	1540	1800	1600	1470	1800	1600	1540	1800	1600	1470
2780	140	4432	5006	5	5	1780	1580	1530	1780	1580	1450	1780	1580	1530	1780	1580	1450
3130	140	4932	5506	5	5	1580	1500	1440	1540	1500	1370	1580	1500	1440	1540	1500	1370
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 2 stadi Hi-Vis</b>																	
2080	1505	3218	3728	5	5	1800	1600	1560	1800	1600	1480	1800	1600	1560	1800	1600	1480
2330	1755	3718	4228	5	5	1800	1600	1550	1800	1600	1470	1800	1600	1550	1800	1600	1470
2680	2105	4338	4847	5	5	1800	1600	1540	1800	1600	1470	1800	1600	1540	1800	1600	1470
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 3 stadi Hi-Vis</b>																	
1930	1355	4300	4875	5	5	1800	1600	1540	1800	1600	1470	1800	1600	1540	1800	1600	1470
2030	1455	4600	5175	5	5	1770	1570	1520	1770	1570	1440	1770	1570	1520	1770	1570	1440
2130	1555	4900	5375	5	5	1710	1520	1470	1710	1520	1390	1710	1520	1470	1710	1520	1390
2280	1705	5200 <sup>(1)</sup>	5775	5	5	1650	1470	1410	1650	1470	1340	1650	1470	1410	1650	1470	1340
2380	1805	5500 <sup>(1)</sup>	6075	5	5	1590	1410	1350	1550	1410	1290	1440	1410	1350	1370	1370	1280

(1) Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con batteria DIN

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con forche da 1000 mm e senza griglia reggicarico

Si osservi che le portate sono espresse in chilogrammi

## DIMENSIONI DEL MONTANTE – ERP 20VT MWB/LWB

h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2+s</sub> (mm)	h <sub>3+s</sub> (mm)	h <sub>4</sub> (mm)	Tilt		Forche			Traslatore laterale integrale			Forche			Traslatore laterale integrale		
				F	B	Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)		
						500	600	700	500	600	700	500	600	700	500	600	700
<b>Montante a sollevamento libero completo (LFL) a due stadi Hi-Vis</b>																	
2180	140	3432	4006	5	5	2000	1800	1700	1990	1780	1620	2000	1800	1700	1990	1780	1610
2530	140	3932	4506	5	5	2000	1800	1690	1980	1780	1610	2000	1800	1690	1980	1770	1610
2780	140	4432	5006	5	5	1980	1780	1680	1950	1760	1590	1980	1780	1670	1950	1760	1590
3130	140	4932	5506	5	5	1570	1570	1570	1520	1520	1510	1560	1560	1560	1520	1520	1500
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 2 stadi Hi-Vis</b>																	
2080	1505	3218	3728	5	5	2000	1800	1710	2000	1790	1620	2000	1800	1700	2000	1790	1620
2330	1755	3718	4228	5	5	2000	1800	1700	1990	1790	1620	2000	1800	1700	1990	1780	1610
2680	2105	4338	4847	5	5	2000	1800	1690	1960	1780	1610	2000	1800	1690	1980	1770	1610
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 3 stadi Hi-Vis</b>																	
1930	1355	4300	4875	5	5	2000	1800	1690	1970	1780	1610	2000	1800	1690	1980	1770	1610
2030	1455	4600	5175	5	5	1970	1770	1670	1930	1750	1580	1970	1770	1660	1950	1740	1580
2130	1555	4900	5375	5	5	1780	1720	1620	1720	1700	1540	1910	1710	1610	1880	1690	1530
2280	1705	5200 <sup>(1)</sup>	5775	5	5	1490	1490	1490	1440	1440	1440	1670	1660	1550	1600	1590	1470
2380	1805	5500 <sup>(1)</sup>	6075	5	5	1250	1250	1250	1200	1200	1200	1420	1420	1410	1360	1360	1350

(1) Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con batteria DIN

Tutti i valori si riferiscono a carrelli con forche da 1000 mm e senza griglia reggicarico

Si osservi che le portate sono espresse in chilogrammi

**Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.**



# Informazioni su Yale®

Yale Materials Handling Corporation è uno dei più antichi produttori di carrelli elevatori al mondo. Siamo presenti nel settore del sollevamento già a partire dal lontano 1875 e sfruttiamo quest'esperienza per aiutare i clienti ad affrontare le sfide legate alla movimentazione dei materiali. La nostra gamma completa di carrelli elevatori offre portate da 1 a 16 tonnellate ed è alimentata da motori a combustione interna o soluzioni elettriche. Yale offre anche soluzioni robotizzate, telemetria, gestione del parco macchine, ricambi, finanziamenti e formazione. Dai tradizionali carrelli elevatori alle tecnologie emergenti, il nostro quotidiano obiettivo è collaborare con la nostra rete di concessionari nazionali per continuare a migliorare e fornire le soluzioni di cui hai bisogno, quando e come ne hai bisogno.

## MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI PER I SETTORI:

3PL

Ricambi automobilistici

Bevande

Alimenti freddi e congelati

Distribuzione di prodotti alimentari

Trasformazione di prodotti alimentari

Arredamento e mobilia

Sanitario e farmaceutico

Centri per la casa

Distribuzione e commercio al dettaglio

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/EC e riportano il **CE** marchio. 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 **CE** marchio.

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.

© 2023 Hyster-Yale Group, Inc., tutti i diritti riservati. YALE e YALE  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.

**Nota:** procedere con estrema cautela nel corso della movimentazione di carichi a grandi altezze. Gli operatori devono essere addestrati e devono leggere, comprendere e seguire le istruzioni contenute nel manuale d'uso. Consultarsi con il concessionario Yale® di zona per ulteriori chiarimenti su dati e informazioni di particolare rilievo per la propria applicazione.

Pubblicazione codice 220991848 Rev.00 (0323DMS) IT