



M010E/S

SCHEMA TECNICA

1.000 kg

Serie M0E/S

Carrello
commissionatore
per prelievi a medio
e alto livello

CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE MOE

		Yale					
		MO10E 7 FC	MO10E 14 FC	MO10E 12	MO10E 12 SL		
INFORMAZIONI GENERALI	1.1	Costruttore					
	1.2	Designazione modello					
	1.3	Azionamento	Elettrico (batteria)				
	1.4	Tipo di guida	Commissionatore				
	1.5	Portata nominale/carico nominale	Q (t) 1.0				
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm) 600				
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽¹⁾	x (mm) 144		96	166	
	1.9	Interasse	y (mm) 1390				
	PESO	2.1	Peso in ordine di servizio ⁽²⁾⁽³⁾	1550	1750	1600	1700
2.2		Carico sull'assale, con carico anteriore/posteriore	350 / 2200	350 / 2400	350 / 2250	350 / 2350	
2.3		Carico sull'assale, senza carico ant./post.	900 / 650	950 / 800	900 / 700	950 / 750	
GOMMATURA	3.1	Gommatura, anteriore/posteriore	Vulkollan				
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore	ø (mm x mm) 254 x 125				
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore	ø (mm x mm) 125 x 94				
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici)	1x / 2				
	3.7	Carreggiata posteriore	b ₁₁ (mm) 660				
DIMENSIONI	4.2	Altezza, con montante abbassato	h ₁ (mm) 1074	1794	1654		
	4.4	Sollevamento	h ₃ (mm) 690	1410	1010		
	4.5	Altezza, con montante esteso ⁽⁴⁾	h ₄ (mm)	-	2664		
	4.7	Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽⁴⁾	h ₆ (mm)	1957 ⁽⁵⁾	-		
	4.8	Altezza sedile rispetto a SIP/altezza supporto	h ₇ (mm)	180			
	4.11	Sollevamento aggiuntivo	h ₉ (mm)	-	-	690	
	4.14	Altezza supporto, alzato	h ₁₂ (mm)	-	1190		
	4.15	Altezza, con montante abbassato	h ₁₃ (mm)	80 ⁽⁶⁾	80	80 ⁽⁶⁾	
	4.19	Lunghezza complessiva ⁽¹⁾⁽⁷⁾	l ₁ (mm)	2907	2874	2929	
	4.20	Lunghezza compresa spalla forche ⁽¹⁾⁽⁷⁾	l ₂ (mm)	1767	1719	1789	
	4.21	Lunghezza complessiva ⁽⁸⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	796	780		
	4.22	Dimensioni forche DIN ISO 2331 ⁽⁹⁾	s/e/l (mm)	60 / 180 / 1140	60 / 180 / 1155	60 / 180 / 1140	
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B	No				
	4.24	Larghezza piastra portaforche ⁽¹⁰⁾	b ₃ (mm)	700	-	700	
	4.25	Distanza fra bracci delle forche ⁽¹¹⁾	b ₅ (mm)	560	526	560	
	4.31	Altezza minima da terra, con carico, sotto il montante	m ₁ (mm)	135	135	135	
	4.32	Altezza minima da terra, al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	30			
	4.33	Dimensione del carico b ₁₂ × l ₆ longitudinale	b ₁₂ × l ₆ (mm)	800 × 1200			
	4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽¹²⁾	Ast (mm)	3256	3277		
	4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽¹²⁾	Ast (mm)	3224	3245		
4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1622				
PRESTAZIONI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	10,1 / 10,4		10,1 / 10,5		
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico (cabina)	-		0,17 / 0,25	0,11 / 0,21	
	5.2.1	Velocità di sollevamento con/senza carico (SL)	0,09 / 0,18		-	0,09 / 0,18	
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico (cabina)	-		0,29 / 0,25	0,26 / 0,14	
	5.3.1	Velocità di abbassamento con/senza carico (SL)	0,20 / 0,07		-	0,20 / 0,07	
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	%				5 / 8
	5.8	Pendenza superabile max. con/senza carico	%				5 / 8
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	s				5,5 / 7,5
	5.10	Freno di servizio					Elettromagnetico
	PARTI ELETTRICHE	6.1	Motore di trazione S2 60 minuti	km/h		4	
6.2		Motore di sollevamento, S3 15%	km/h		2		
6.3		Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	No				
6.4		Tensione batteria/capacità nominale K5	V/Ah		24 / 500		
6.5		Peso batteria ⁽²⁾	kg		370		
6.6		Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h a n. cicli	2.28	2.35	2.30	2.38
8.1	Tipo di gruppo di trazione					Unità di controllo CA	
10.7	Livello di pressione sonora all'orecchio dell'operatore	dB (A)				< 70	

(1) Nota per modello SL:
con piastra portaforche FEM e forche da 80 x 30 mm + 20 mm
Con piastra portaforche FEM e forche da 100 x 35 mm + 25 mm

(2) Questi valori possono variare di +/- 5%

(3) Batteria disponibile 560 Ah. Con batteria 560 Ah, peso in ordine di servizio -9 kg

(4) Nota per modelli con tettuccio di protezione:
con l'interruzione del sollevamento montata sul tettuccio (DHG) h₆ + 80 mm

(5) Modello senza cabina; il valore si riferisce all'altezza complessiva, senza griglia reggicarico

(6) Nota per modello SL:
con piastra portaforche tipo FEM e forche da 80 x 30 mm e 100 x 35 mm h₁₃ = 40mm

(7) Con filo guida l₁ e l₂ + 40 mm

(8) Nota per modello SL:
con piastra portaforche FEM b₂ = 800 mm

(9) Nota per modello SL:
disponibile anche con piastra portaforche FEM e forche da 80 x 30 mm (600 kg a 600 mm, 800 kg a 500 mm, 1.000 kg a 400 mm) e 100 x 35 mm con 1.000 kg a 600 mm

CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE MOE

		Yale					
INFORMAZIONI GENERALI	1.1	Costruttore					
	1.2	Designazione modello	MO10E 17 SL ⁽¹³⁾	MO10E 17 WP ⁽¹⁴⁾	MO10E 48 SL ⁽¹⁵⁾	MO10E 48 WP ⁽¹⁶⁾	
	1.3	Azionamento	Elettrico (batteria)				
	1.4	Tipo di guida	Commissionatore				
	1.5	Portata nominale/carico nominale	Q (t)	1.0			
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	600			
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽¹⁾	x (mm)	166	157	166	
	1.9	Interasse	y (mm)	1390	1510		
	PESO	2.1	Peso in ordine di servizio ⁽²⁾⁽³⁾	kg	1800	2000	2736
2.2		Carico sull'assale, con carico anteriore/posteriore	kg	350 / 2450	350 / 2650	1034 / 2702	1223 / 2652
2.3		Carico sull'assale, senza carico ant./post.	kg	950 / 850	950 / 1050	1523 / 1213	1755 / 1120
GOMMATURA	3.1	Gommatura, anteriore/posteriore	Vulkollan				
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore	ø (mm x mm)	254 x 125			
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore	ø (mm x mm)	125 x 94			
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici)		1x / 2			
	3.7	Carreggiata posteriore	b ₁₁ (mm)	660	830		
DIMENSIONI	4.2	Altezza, con montante abbassato	h ₁ (mm)	2270	3075		
	4.4	Sollevamento	h ₃ (mm)	1510	4628		
	4.5	Altezza, con montante esteso ⁽⁴⁾	h ₄ (mm)	3800	6898		
	4.7	Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽⁴⁾	h ₆ (mm)	2270			
	4.8	Altezza sedile rispetto a SIP/altezza supporto	h ₇ (mm)	180			
	4.11	Sollevamento aggiuntivo	h ₉ (mm)	690	-	690	-
	4.14	Altezza supporto, alzato	h ₁₂ (mm)	1710 ⁽¹⁷⁾	4808 ⁽¹⁷⁾		
	4.15	Altezza, con montante abbassato	h ₁₃ (mm)	80 ⁽⁶⁾	80		
	4.19	Lunghezza complessiva ⁽¹⁾⁽⁷⁾	l ₁ (mm)	2929	3099	3040	3220
	4.20	Lunghezza compresa spalla forche ⁽¹⁾⁽⁷⁾	l ₂ (mm)	1789	1900		
	4.21	Lunghezza complessiva ⁽⁸⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	780	780 / 996	950	950 / 996
	4.22	Dimensioni forche DIN ISO 2331 ⁽⁹⁾	s/e/l (mm)	60 / 180 / 1140			
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		No			
	4.24	Larghezza piastra portaforche ⁽¹⁰⁾	b ₃ (mm)	700	880	700	880
	4.25	Distanza fra bracci delle forche ⁽¹¹⁾	b ₅ (mm)	560			
	4.31	Altezza minima da terra, con carico, sotto il montante	m ₁ (mm)	135			
	4.32	Altezza minima da terra, al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	30	0	30	
4.33	Dimensione del carico b ₁₂ × l ₆ longitudinale	b ₁₂ × l ₆ (mm)	800 × 1200				
4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽¹²⁾	Ast (mm)	3277	-	397	-	
4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽¹²⁾	Ast (mm)	3245	3377	3365	3497	
4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1622		1742		
PRESTAZIONI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	10,1 / 10,5		8,6 / 9,5	
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico (cabina)	m/s	0,11 / 0,21	0,15 / 0,20	0,15 / 0,20	
	5.2.1	Velocità di sollevamento con/senza carico (SL)	m/s	0,09 / 0,18	-	0,09 / 0,18	-
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico (cabina)	m/s	0,26 / 0,14	0,28 / 0,24	0,27 / 0,23	0,28 / 0,24
	5.3.1	Velocità di abbassamento con/senza carico (SL)	m/s	0,20 / 0,07	-	0,20 / 0,07	-
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	%	5 / 8			
	5.8	Pendenza superabile max. con/senza carico	%	5 / 8			
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	s	5,5 / 7,5			
	5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico			
	ELETTRICO	6.1	Motore di trazione S2 60 minuti	km/h	4		
6.2		Motore di sollevamento, S3 15%	km/h	3			
6.3		Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No			
6.4		Tensione batteria/capacità nominale K5	V/Ah	24 / 620 ⁽³⁾			
6.5		Peso batteria ⁽²⁾	kg	485			
6.6		Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h a n. cicli	2.40	2.86	2.90	
8.1	Tipo di gruppo di trazione		Unità di controllo CA				
10.7	Livello di pressione sonora all'orecchio dell'operatore	dB (A)	< 70				

(10) Nota per modello SL:
con piastra portaforche FEM b₃ = 800 mm

(11) Nota per modello SL:
con piastra portaforche FEM e forche da 80 x 30 mm b₅ = 753 mm
Con piastra portaforche FEM e forche da 100 x 35 mm b₅ = 773 mm

(12) Le larghezze della corsia di trasferimento (righe 4.34.1 e 4.34.2) sono basate sul calcolo secondo norma VDI, come mostrato in figura. La British Industrial Truck Association consiglia l'aggiunta di 100mm allo spazio totale necessario alla manovra (dimensione a) come margine aggiuntivo di manovra dietro il carrello

(13) Modelli disponibili MO10E 19 SL

(14) Modelli disponibili MO10E 19 WP

(15) Modelli disponibili MO10E 32/36/40/44 SL

(16) Modelli disponibili MO10E 32/36/40/44 WP

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – M010, M010S

		Yale				
INFORMAZIONI GENERALI	1.1	Costruttore				
	1.2	Designazione modello	M010	M010S		
	1.3	Azionamento	Elettrico (batteria)			
	1.4	Tipo di guida	Commissionatore			
	1.5	Portata nominale/carico nominale	Q (t)	1.0		
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	600		
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽¹⁾	x (mm)	190	150 ⁽²⁾⁽¹⁸⁾	
	1.9	Interasse	y (mm)	1534.5	1574.5 / 1674.5	
	PESO	2.1	Peso in ordine di servizio ⁽¹⁴⁾	kg	2890	3259
2.2		Carico sull'assale, con carico anteriore/posteriore	kg	1060 / 2830	1509 / 2750	1763 / 3310
2.3		Carico sull'assale, senza carico ant./post.	kg	1650 / 1240	1942 / 1317	2204 / 1869
GOMMATURA	3.1	Gommatura, anteriore/posteriore	Vulkollan			
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore	ø (mm x mm)	343 x 140		
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore	ø (mm x mm)	200 x 80		
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici)		1 x / 2		
	3.7	Carreggiata posteriore	b ₁₁ (mm)	877	977	1057
DIMENSIONI	4.2	Altezza, con montante abbassato	h ₁ (mm)	3070	3320	3720
	4.4	Sollevamento	h ₃ (mm)	4670	5170	8895
	4.5	Altezza, con montante esteso ⁽³⁾⁽⁴⁾	h ₄ (mm)	7040	7540	11265
	4.7	Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽³⁾⁽⁴⁾	h ₆ (mm)	2370		
	4.8	Altezza sedile rispetto a SIP/altezza supporto	h ₇ (mm)	250		
	4.11	Sollevamento aggiuntivo	h ₉ (mm)	770		
	4.14	Altezza supporto, alzato	h ₁₂ (mm)	4920	5420	9145
	4.15	Altezza, con montante abbassato ⁽⁵⁾	h ₁₃ (mm)	80		
	4.19	Lunghezza complessiva ⁽¹⁾	l ₁ (mm)	3087		3242
	4.20	Lunghezza compresa spalla forche ⁽¹⁾	l ₂ (mm)	1947		1947
	4.21	Larghezza totale	b ₁ /b ₂ (mm)	1000 / 1000	1100 / 1100	1100 / 1200
	4.22	Dimensioni forche ⁽⁶⁾	s/e/l (mm)	60 / 180 / 1140		
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		No		
	4.24	Larghezza piastra portaforche ⁽⁷⁾	b ₃ (mm)	780 ⁽¹³⁾		
	4.25	Distanza fra bracci delle forche ⁽⁸⁾	b ₅ (mm)	560 ⁽¹⁴⁾		
	4.27	Larghezza rulli guida	b ₆ (mm)	1130 ⁽¹⁵⁾	1230 ⁽¹⁵⁾	1430 ⁽¹⁵⁾
	4.31	Altezza minima da terra, con carico, sotto il montante	m ₁ (mm)	80		
	4.32	Altezza minima da terra, al centro dell'interasse ⁽⁹⁾	m ₂ (mm)	60		
	4.33	Dimensione del carico b ₁₂ x l ₆ longitudinale	b ₁₂ x l ₆ (mm)	800 x 1200		
	4.34.1	Larghezza corsia di trasferimento per pallet 1000 mm x 1200 mm longitudinale ⁽¹⁷⁾	Ast (mm)	4737	4816	5015
4.34.2	Larghezza corsia di trasferimento per pallet 800mm x 1200mm, in senso longitudinale ⁽¹⁷⁾	Ast (mm)	4721	4800	4999	
4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1757	1797	1897	
PRESTAZIONI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	8,8 / 9		
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico (cabina)	m/s	0,35 / 0,42		
	5.2.1	Velocità di sollevamento con/senza carico (SL)	m/s	0,22 / 0,24		
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico (cabina)	m/s	0,37 / 0,37		
	5.3.1	Velocità di abbassamento con/senza carico (SL)	m/s	0,14 / 0,12		
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	%	6.3	6.2	5.8
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico			
ELETTRICO	6.1	Motore di trazione S2 60 minuti	km/h	6.4		
	6.2	Motore di sollevamento, S3 15%	km/h	12		
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No	DIN 43531 B	
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	V/Ah	48 / 310 ⁽¹⁰⁾	48 / 465 ⁽¹¹⁾	48 / 620 ⁽¹²⁾
	6.5	Peso batteria ⁽¹⁶⁾	kg	541	750	945
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h a n. cicli	3,27kW		
8.1	Tipo di gruppo di trazione		Unità di controllo CA	AC		
10.7	Livello di pressione sonora all'orecchio dell'operatore	dB (A)	59			

(1) Con piastra portaforche FEM e forche da 100 x 35 aggiungere + 25 mm

(2) Con montante a 3 stadi aggiungere 55 mm

(3) Con interruzione del sollevamento montata sul tettuccio di protezione: le quote h₆ e h₄ sono aumentate di 105 mm

(4) Con girofaro installato sul tettuccio di protezione: le quote h₆ e h₄ sono aumentate di 120 mm

(5) Con piastra portaforche tipo FEM e forche da 80 x 30 e 100 x 35 h₁₃ = 40 mm

(6) Disponibile anche con piastra portaforche FEM e forche da 100 x 35 con 1000kg a 600mm

(7) Con piastra portaforche FEM b₃ = 800 mm

(8) Con piastra portaforche FEM e forche da 100 x 35 b₅ max = 773 mm

(9) Altezza sensore 30 mm da terra

(10) Batteria aggiuntiva disponibile: 48/280 (541kg)

(11) Batteria aggiuntiva disponibile: 48/420 (746 kg)

(12) Batteria aggiuntiva disponibile: 48/560 (937 kg)

(13) Disponibile 700 mm e 860 mm

(14) Disponibile 520 mm, 680 mm, 830 mm

(15) Disponibile 1075 mm e 1330 mm

(16) Questi valori possono variare di +/- 5%

(17) Le larghezze della corsia di trasferimento (righe 4.34.1 e 4.34.2) sono basate sul calcolo secondo norma VDI, come mostrato in figura. La British Industrial Truck Association consiglia l'aggiunta di 100 mm allo spazio totale necessario alla manovra (dimensione a) come margine aggiuntivo di manovra dietro il carrello

(18) Con montante a 2 stadi sottrarre 55 mm

CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – M010S WP

INFORMAZIONI GENERALI	1.1	Costruttore	Yale		
	1.2	Designazione modello	M010S WP		
	1.3	Azionamento	Elettrico (batteria)		
	1.4	Tipo di guida	Commissionatore		
	1.5	Portata nominale/carico nominale	Q (t)	1.0	
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	600	
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm)	162.5	
	1.9	Interasse	y (mm)	1574.5	1674.5
	PESO	2.1	Peso in ordine di servizio ⁽¹⁾	kg	3343
2.2		Carico sull'assale, con carico anteriore/posteriore	kg	1539 / 2804	1573 / 3588
2.3		Carico sull'assale, senza carico ant./post.	kg	19920 / 1351	2154 / 2007
GOMMATURA	3.1	Gommatura, anteriore/posteriore	Vulkollan		
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore	ø (mm x mm)	343 x 140	
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore	ø (mm x mm)	200 x 80	200 x 100
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici)	1 x / 2		
	3.7	Carreggiata, posteriore	b ₁₁ (mm)	977	1057
DIMENSIONI	4.2	Altezza, con montante abbassato	h ₁ (mm)	3320	3470
	4.4	Sollevamento	h ₃ (mm)	5170	8145
	4.5	Altezza, con montante esteso ^{(2) (3)}	h ₄ (mm)	7540	10515
	4.7	Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ^{(2) (3)}	h ₆ (mm)	2370	2370
	4.8	Altezza sedile rispetto a SIP/altezza supporto	h ₇ (mm)	250	
	4.14	Altezza supporto, alzato	h ₁₂ (mm)	5420	8395
	4.15	Altezza, con montante abbassato	h ₁₃ (mm)	80	
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ (mm)	3260	3360
	4.20	Lunghezza compresa spalla forche	l ₂ (mm)	1960	2060
	4.21	Larghezza totale	b ₁ /b ₂ (mm)	1100 / 1100	1100 / 1200
	4.22	Dimensioni forche	s/e/l (mm)	60 / 180 / 1150	
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B	No		
	4.24	Larghezza piastra portaforche	b ₃ (mm)	1080	1280
	4.25	Distanza fra bracci delle forche	b ₅ (mm)	560	
	4.27	Larghezza rulli guida	b ₆ (mm)	1230 ⁽⁴⁾	1430
	4.31	Altezza minima da terra, con carico, sotto il montante	m ₁ (mm)	80	
	4.32	Altezza dal suolo, al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	60	
	4.33	Dimensione del carico b ₁₂ × l ₆ longitudinale	b ₁₂ × l ₆ (mm)	1000 x 1200	1200 x 1200
	4.34	Larghezza corsie di trasferimento ⁽⁵⁾	Ast (mm)	3575	3715
4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1798	1898	
PRESTAZIONI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	8,8 / 9	
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico (cabina)	m/s	0,37 / 0,43	
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico (cabina)	m/s	0,38 / 0,38	
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	%	-	
	5.10	Freno di servizio	Elettromagnetico		
ELETTRICO	6.1	Motore di trazione, S2 60 minuti	kW	6.4	
	6.2	Potenza S3 15% del motore di sollevamento	kW	12	
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no	DIN 43531 B		
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	V/Ah	48 / 465 ⁽⁶⁾	48 / 620 ⁽⁷⁾
	6.5	Peso batteria ⁽¹⁾	kg	750	945
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h	3,27kW	
8.1	Tipo di gruppo di trazione	Unità di controllo CA			
10.7	Livello di pressione sonora all'orecchio dell'operatore	dB (A)	< 70		

(1) Questi valori possono variare di +/- 5%

(2) Con interruzione del sollevamento montata sul tettuccio di protezione: le quote h₆ e h₄ sono aumentate di 105 mm

(3) Con girofaro installato sul tettuccio di protezione: le quote h₆ e h₄ sono aumentate di 120 mm

(4) Disponibile 1175 mm e 1430 mm

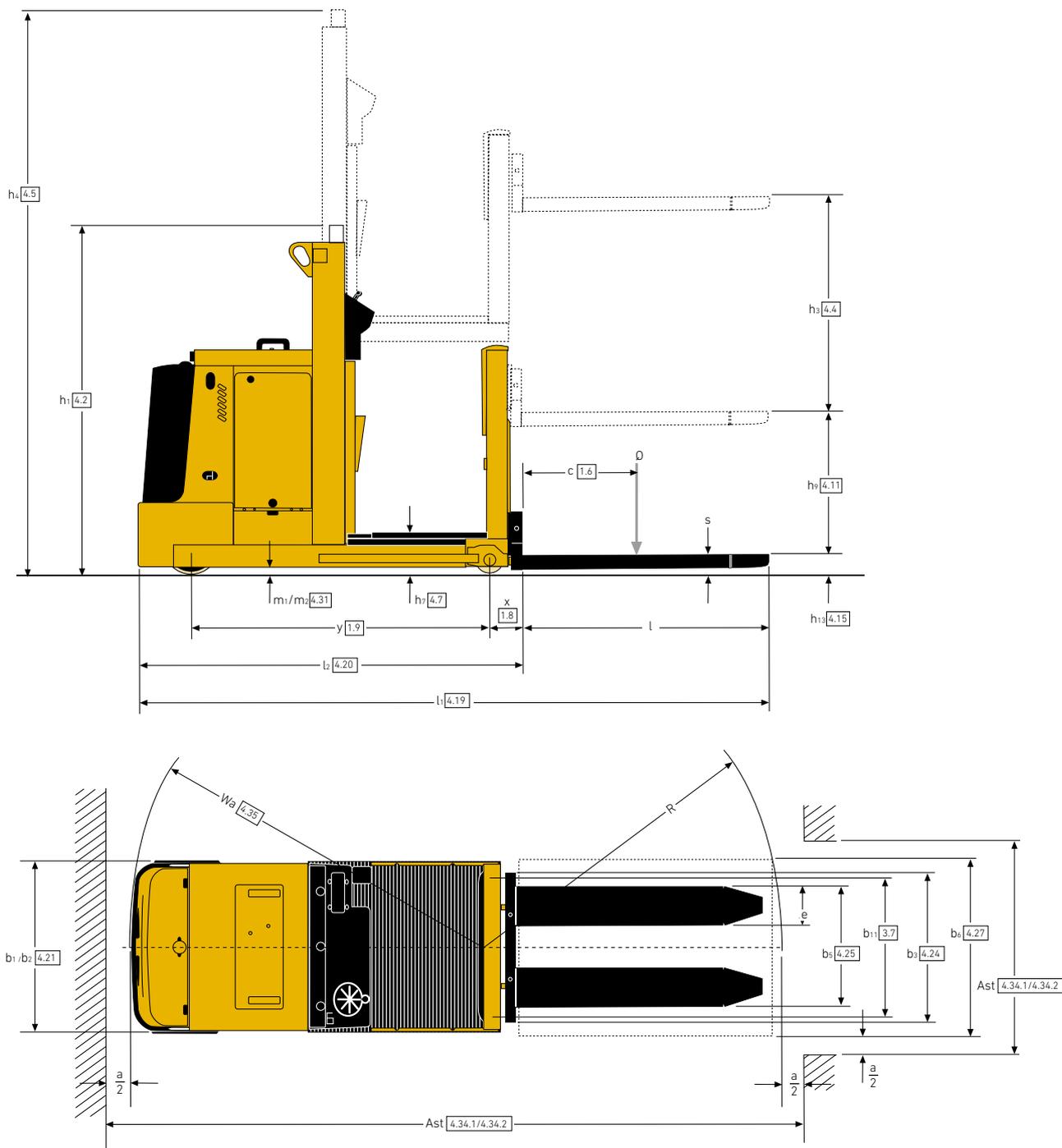
(5) Le larghezze della corsia di trasferimento (righe 4.34.1 e 4.34.2) sono basate sul calcolo secondo norma VDI, come mostrato in figura. La British Industrial Truck Association consiglia l'aggiunta di 100 mm allo spazio totale necessario alla manovra (dimensione a) come margine aggiuntivo di manovra dietro il carrello.

(6) Batteria aggiuntiva disponibile: 48/420 (746kg)

(7) Batteria aggiuntiva disponibile: 48/560 (937kg)

Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.

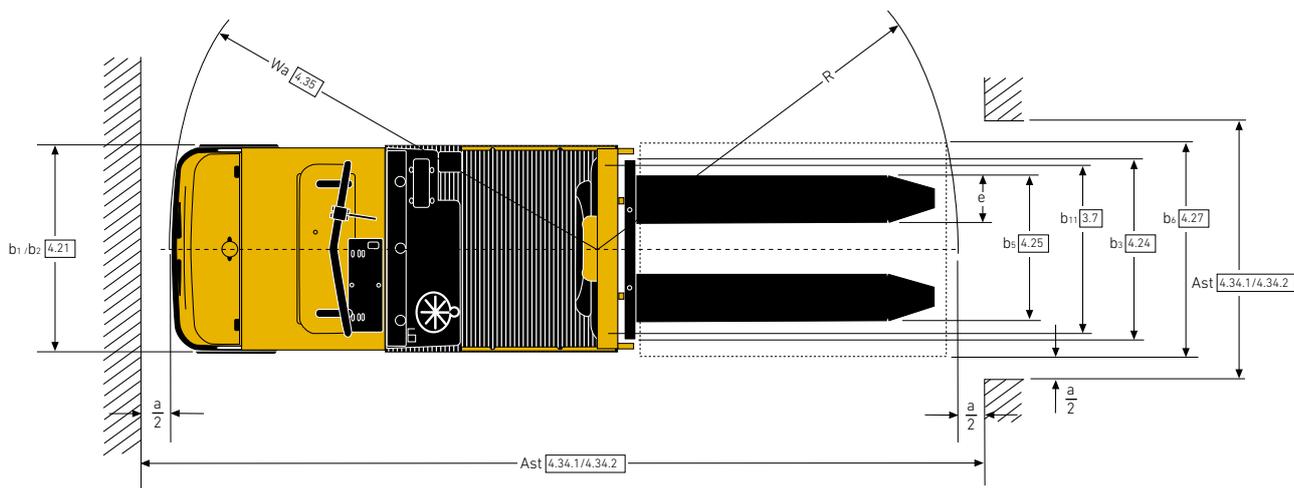
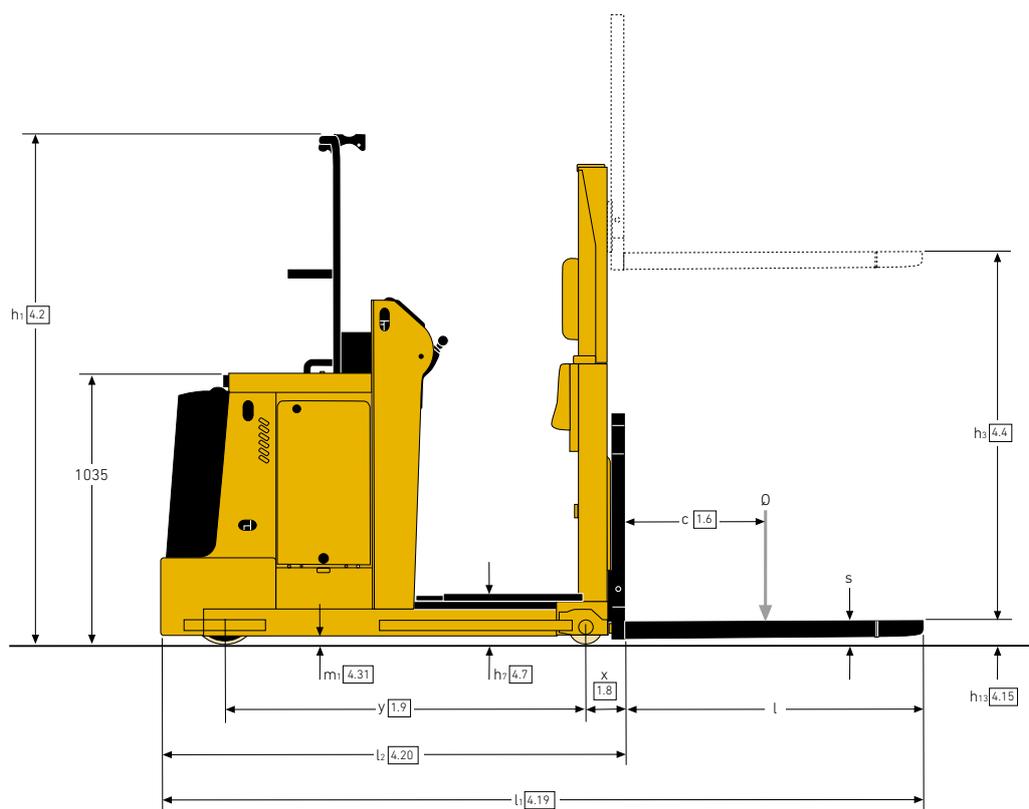
DIMENSIONI DEL CARRELLO – M010E 14 FC



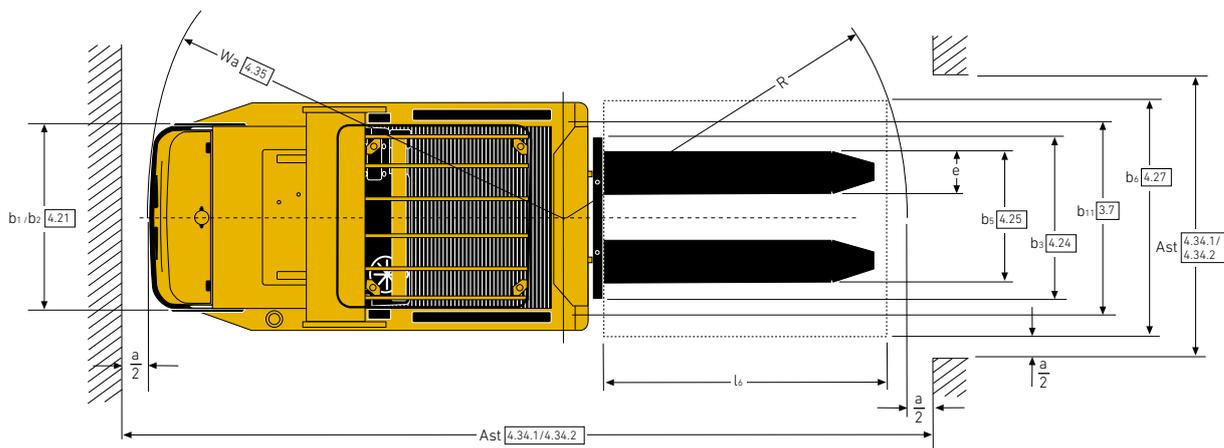
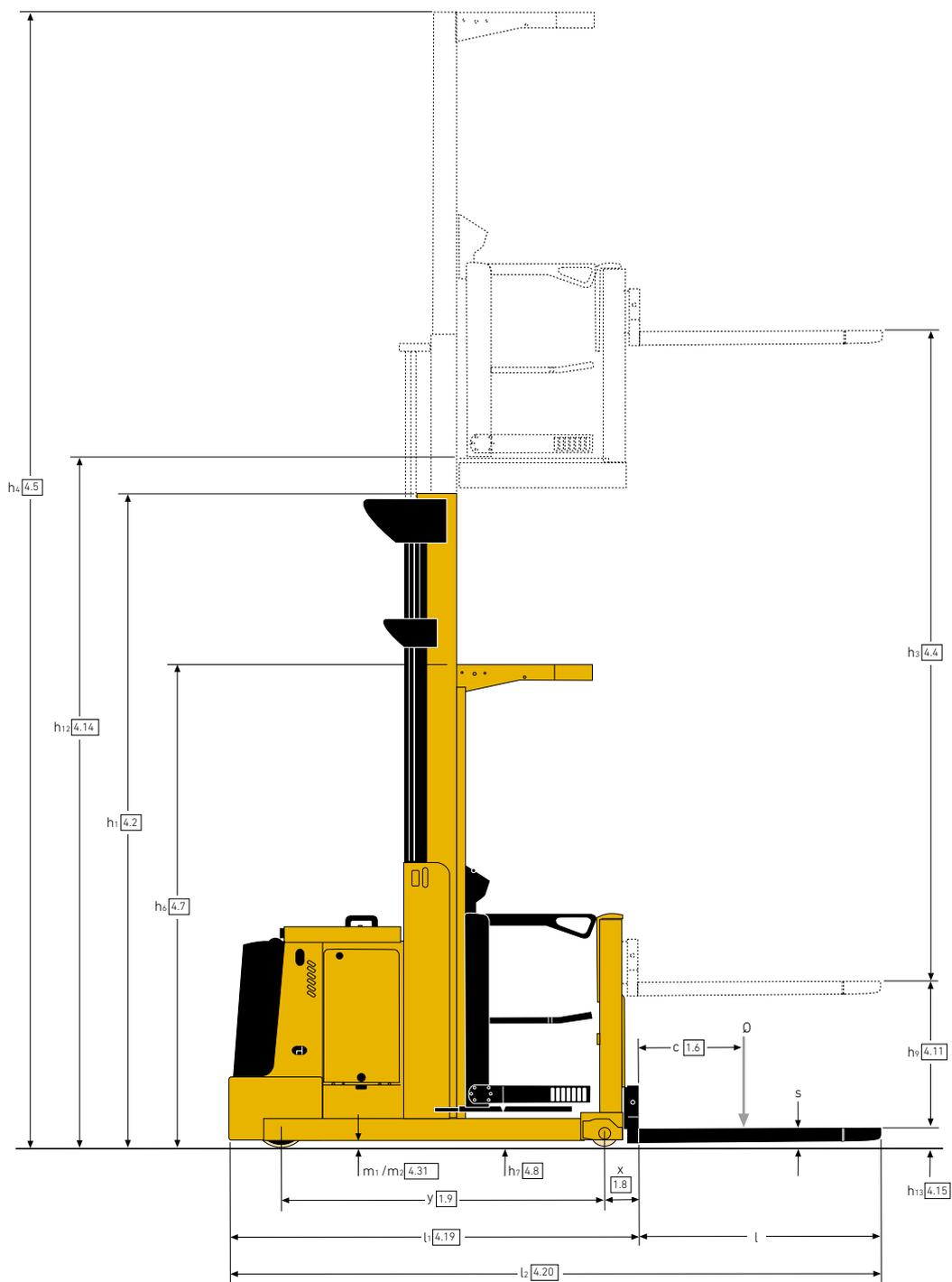
DIMENSIONI DEL MONTANTE – WP A 2 STADI – M010E 14 FC

Altezza di sollevamento h_3 (mm)	Sollevamento forche H (mm)	Altezza, con montante abbassato h_1 (mm)	Altezza, con montante esteso h_4 (mm)	Altezza supporto, alzato h_{12} (mm)
3028	3798	2275	5298	3208
3428	4198	2475	5698	3608
3828	4598	2675	6098	4008
4228	4998	2875	6498	4408
4628	5398	3075	6898	4808

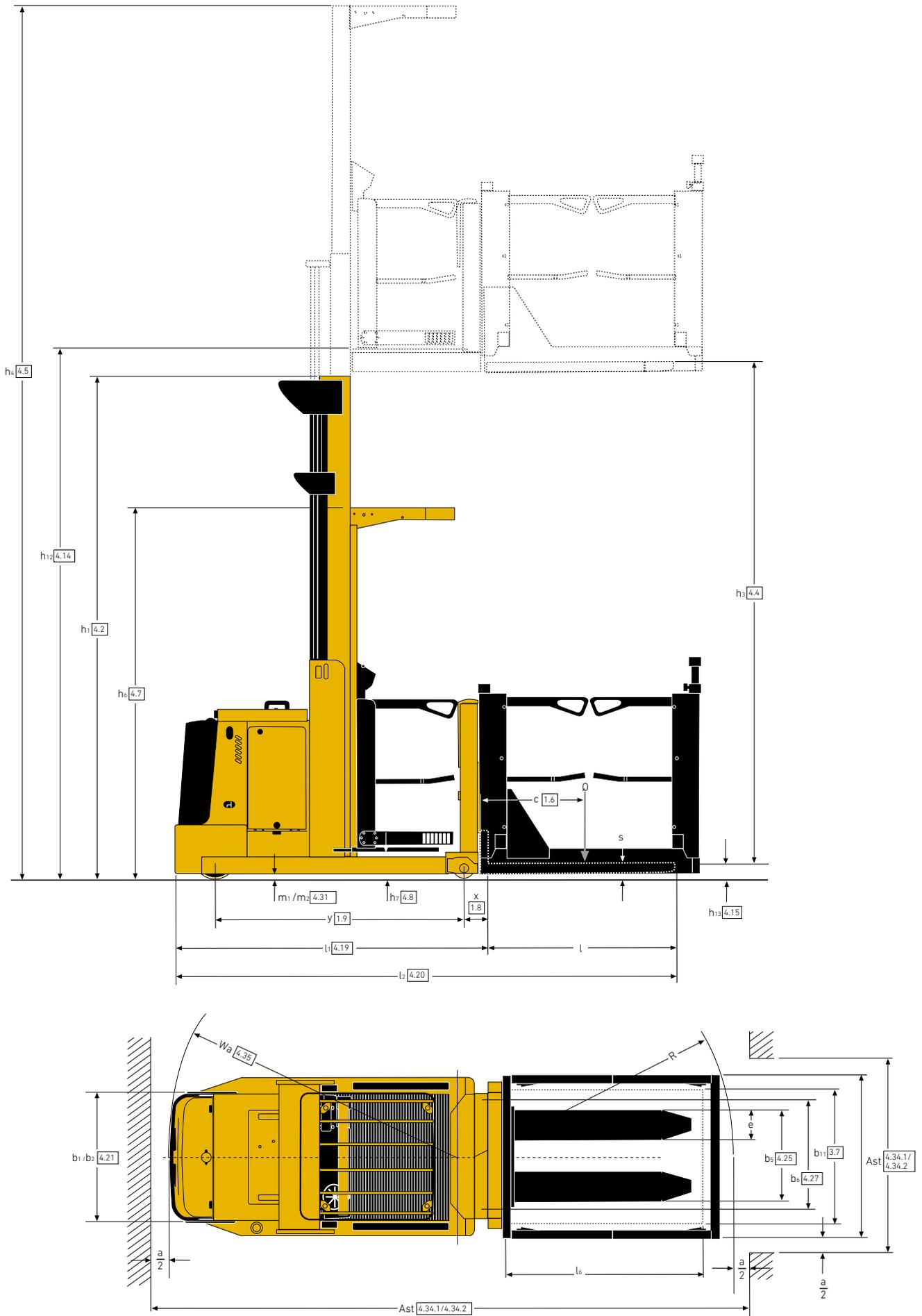
DIMENSIONI DEL CARRELLO – MO10E 12 SL



DIMENSIONI DEL CARRELLO – M010E 48 SL



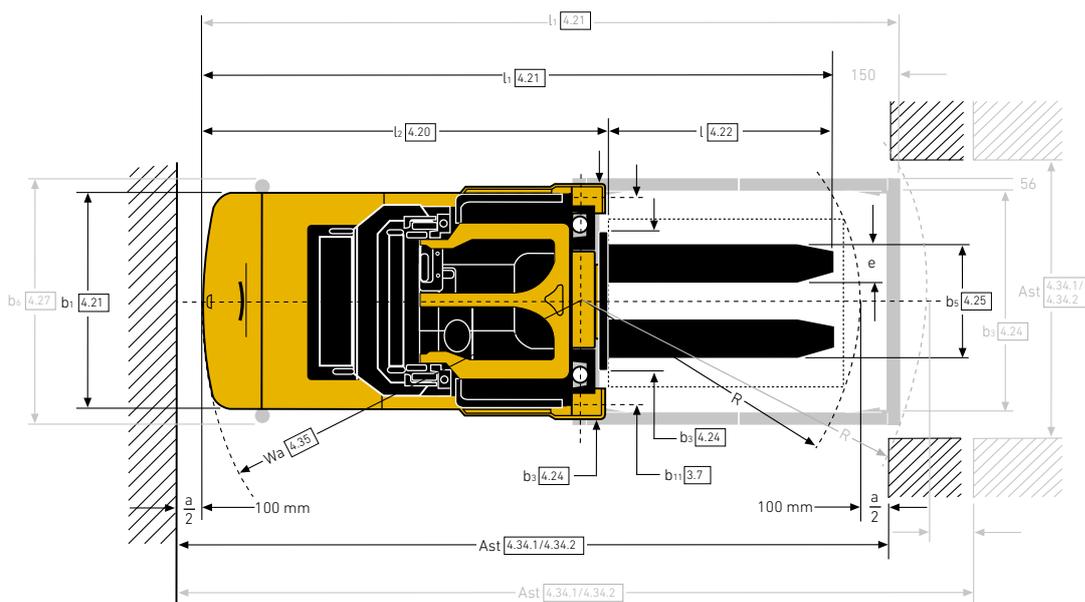
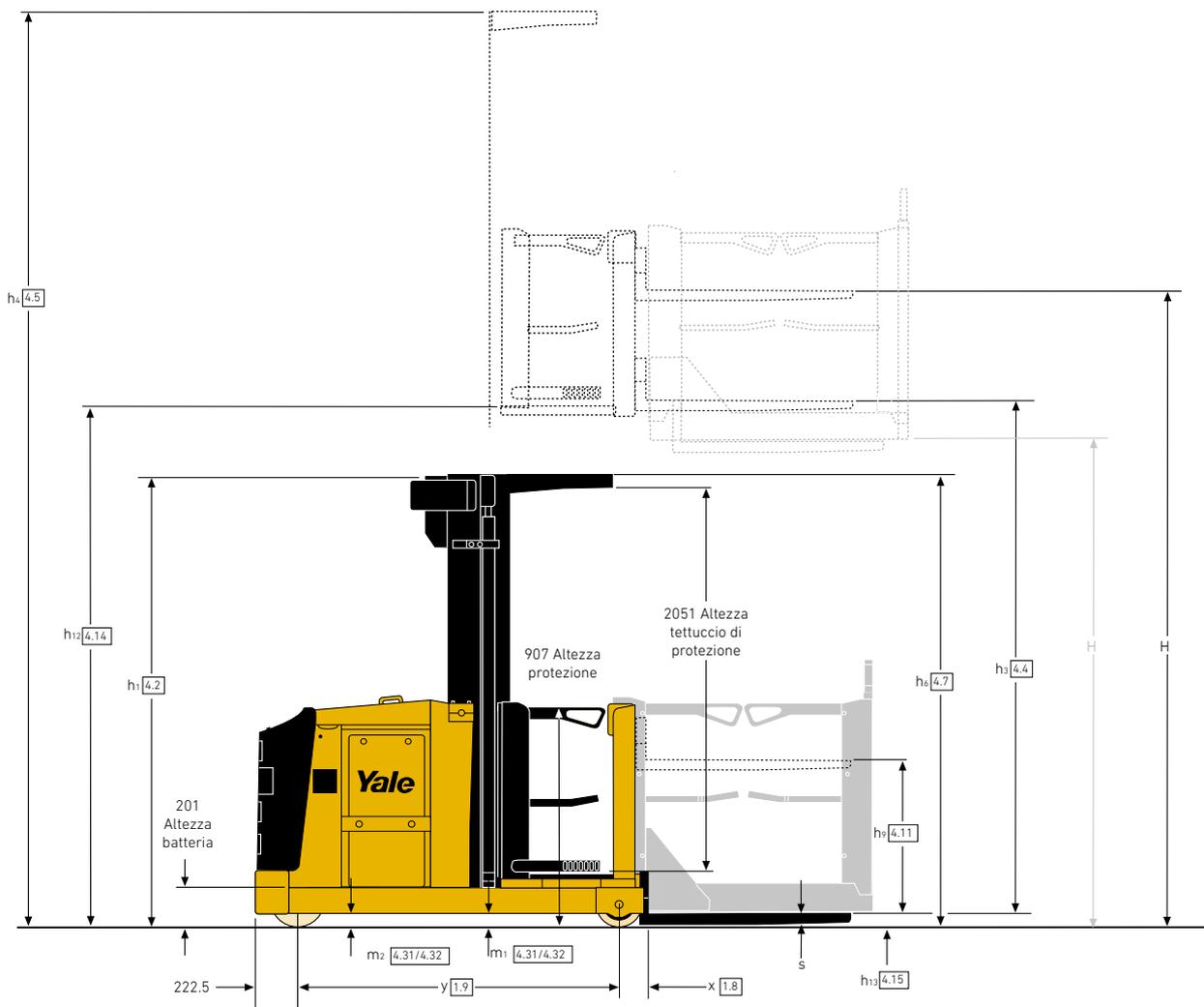
DIMENSIONI DEL CARRELLO – M010E 48 WP



DIMENSIONI DEL CARRELLO – M010, M010S, M010S WP

Nota:

Le parti in grigio del disegno, le linee di quotatura e i numeri di riferimento indicano il modello M010S WP.



DIMENSIONI DEL MONTANTE – SL A 2 STADI – M010, M010S

Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Sollevamento forche H (mm)	Altezza, con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza, con montante esteso h ₄ (mm)	Altezza supporto, alzato h ₂ (mm)
3270	4130	2370	5640	3520
3370	4230	2420	5740	3620
3470	4330	2470	5840	3720
3570	4430	2520	5940	3820
3670	4530	2570	6040	3920
3770	4630	2620	6140	4020
3870	4730	2670	6240	4120
3970	4830	2720	6340	4220
4070	4930	2770	6440	4320
4170	5030	2820	6540	4420
4270	5130	2870	6640	4520
4370	5230	2920	6740	4620
4470	5330	2970	6840	4720
4570	5430	3020	6940	4820
4670	5530	3070	7040	4920
4770	5630	3120	7140	5020
4870	5730	3170	7240	5120
4970	5830	3220	7340	5220
5070	5930	3270	7440	5320
5170	6030	3320	7540	5420
5270	6130	3370	7640	5520
5370	6230	3420	7740	5620
5470	6330	3470	7840	5720
5570	6430	3520	7940	5820
5670	6530	3570	8040	5920
5770	6630	3620	8140	6020
5870	6730	3670	8240	6120
5970	6830	3720	8340	6220
6070	6930	3770	8440	6320
6170	7030	3820	8540	6420
6270	7130	3870	8640	6520
6370	7230	3920	8740	6620
6470	7330	3970	8840	6720
6570	7430	4020	8940	6820
6670	7530	4070	9040	6920

DIMENSIONI DEL MONTANTE – SL A 3 STADI – M010, M010S

Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Sollevamento forche H (mm)	Altezza, con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza, con montante esteso h ₄ (mm)	Altezza supporto, alzato h ₂ (mm)
4845	5705 ⁽¹⁾	2370	7215	5095
4995	5855	2420	7365	5245
5145	6005 ⁽¹⁾	2470	7515	5395
5295	6155	2520	7665	5545
5445	6305	2570	7815	5695
5595	6455	2620	7965	5845
5745	6605 ⁽¹⁾	2670	8115	5995
5895	6755	2720	8265	6145
6045	6905	2770	8415	6295
6195	7055	2820	8565	6445
6345	7205 ⁽¹⁾	2870	8715	6595
6495	7355	2920	8865	6745
6645	7505	2970	9015	6895
6795	7655	3020	9165	7045
6945	7805 ⁽¹⁾	3070	9315	7195
7095	7955	3120	9465	7345
7245	8105	3170	9615	7495
7395	8255	3220	9765	7645
7545	8405 ⁽¹⁾	3270	9915	7795
7695	8555	3320	10065	7945
7845	8705	3370	10215	8095
7995	8855	3420	10365	8245
8145	9005 ⁽¹⁾	3470	10515	8395
8295	9155	3520	10665	8545
8445	9305	3570	10815	8695
8595	9455	3620	10965	8845
8745	9605 ⁽¹⁾	3670	11115	8995
8895	9755	3720	11265	9145

(1) Per modelli WP -780mm

ELENCO DELLE CARATTERISTICHE – MOE/S

	MO10E-7/14FC		MO10E 12 SL/WP		MO10E 19-48 SL/WP		MO10		MO10 SL/WP	
	STD	OPZ.	STD	OPZ.	STD	OPZ.	STD	OPZ.	STD	OPZ.
VANO OPERATORE										
Comandi orientati verso lato trazione	●		●		●		●		●	
Doppi comandi orientati verso lato trazione e verso lato carico								●		●
Sterzo elettrico	●		●		●		●		●	
Sensore di rilevamento presenza operatore integrato nel pavimento	●		●		●		●		●	
Indicatore di altezza	●		●		●		●		●	
Vani portaoggetti	●		●		●		●		●	
Abitacolo aperto - altezza pavimento sollevato (h ₁₂) <1200 mm			●							
Abitacolo chiuso - anteriormente e sui lati					●		●		●	
Battipiede pieghevole su supporti laterali (solo abitacolo chiuso)					●		●		●	
SOLLEVAMENTO E TRAZIONE										
Controllo sollevamento/abbassamento proporzionale					●		●		●	
Arresto ammortizzato durante l'abbassamento							●		●	
Abbassamento di emergenza da terra					●		●		●	
Prestazioni preimpostate dal conducente per trazione e sollevamento	●		●		●		●		●	
Comando di avanzamento dal lato del carrello	●		●		●		●		●	
Comando di sollevamento/abbassamento forche da terra	●		●		●		●		●	
MOVIMENTAZIONE DEI CARICHI										
Forche per "Walk on Pallet" - aperte			● (WP)							
Forche per "Walk on Pallet" con cancelletti laterali / rilevamento presenza pallet					● (WP)					●
Forche fisse saldate - esecuzione "Walk-on Pallet"			● (WP)		● (WP)					●
Sollevamento supplementare - larghezza forche fissa		● (7 FC)		● (SL)		● (SL)		●		●
Sollevamento supplementare - larghezza forche regolabile		● (7 FC)		● (SL)		● (SL)		●		●
Sollevamento con montante - larghezza forche regolabile		● (14 FC)								
Griglia reggicarico		●								
GUIDA										
Selezione libera	●		●		●		●		●	
Riduzione della velocità in curva	●		●		●		●		●	
Controllo velocità rilevamento carico / altezza							●		●	
Rulli di guida per guida meccanica (guida non compresa)							● (1)		●	
Filo guida (5,2 / 6,25 / 7,0 / 10 kHz)							● (1)		●	
Opzioni di controllo a fine corridoio (rallentamento/arresto) mediante magneti a pavimento							● (1)		●	
OPZIONI										
Girofaro		●		●		● (2)	●		●	
Luce a plafoniera						●		●		● (3)
Ventola						●				
Plafoniera e ventola								●		●
Luci di lavoro - verso scaffali						●		●		●
Luci di lavoro - sopra carico						●		●		●
Tettuccio di protezione in Lexan						●		●		●
Tettuccio di protezione in rete metallica						●		●		●
Interruzione sollevamento con esclusione				●		●		●		●
Interruzione sollevamento sul tettuccio di protezione						●		●		●
Arresto automatico all'abbassamento						●		●		●
Allarme di retromarcia		●		●		●		●		●
Protezione per celle frigo		●		●		●		●		●
Portablocco		●		●		●		●		●
Supporto agganciabile RFDT		●		●		●		●		●
Convertitore CC/CC 12V		●		●		●		●		●
Convertitore CC/CC 24V								●		●
Ruota di trazione antistatica								●		●
CONFIGURAZIONE										
Larghezza cabina (mm)	796		780		940		950		1050-1150-1240 (4)	
Larghezza telaio b ₂ (mm)	796		780		950		1000		1100-1200 (5)	
Cabina fissa / sollevamento supplementare - 690 mm		● (7 FC)		●		●				
Cabina fissa / sollevamento forche con montante - 1410 mm		● (14 FC)								
Cabina sollevabile con montante a 1 stadio - altezza piattaforma sollevata (h ₁₂) = 1190 mm			●							
Cabina sollevabile con montante a 1 stadio - altezza piattaforma sollevata (h ₁₂) = 1690 - 1850 mm						●				
Cabina sollevabile con montante a 2 stadio - altezza piattaforma sollevata (h ₁₂) = 3207 - 4807 mm						●				
Cabina sollevabile con montante a 2 stadio - altezza piattaforma sollevata (h ₁₂) = 3620 - 4920 mm							●			
Cabina sollevabile con montante a 2 stadio - altezza piattaforma sollevata (h ₁₂) = 3620 - 6920 mm										●
Cabina sollevabile con montante a 3 stadio - altezza piattaforma sollevata (h ₁₂) = 5095 - 9145 mm										● (5)
ALIMENTAZIONE										
Trazione CA	●		●		●		●		●	
Sterzo CA	●		●		●		●		●	
Motore pompa AC							●		●	
Tensione	24		24		24		48		48	
Amperaggio batteria (Ah)	500		560-620		560-620		280-310		420-620	
Recupero di energia durante l'abbassamento							●		●	
Rulli di scorrimento batteria	●		●		●		●		●	
Carrello di servizio per sostituzione laterale batteria - una rulliera		●		●		●		●		●
Carrello di servizio per sostituzione laterale batteria - due rulliere		●		●		● (6)				

(1) Solo con montante a due stadi (altezza piattaforma sollevata (h₁₂) = 3200mm - 4800 mm)

(2) Opzione richiesta (altezza piattaforma sollevata (h₁₂) > 1200mm)

(3) Solo con montante a 2 stadi

(4) Con walk on pallet - 1140mm / 1340mm

(5) Da altezza piattaforma sollevata (h₁₂) = 8450mm, richiesto telaio da 1200mm

(6) Non disponibile con guida meccanica

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



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 220991584 Rev.00 (0323DMS) IT