

serie
MOE/S

1.000 kg

Carrelli commissionatori a
medio e alto livello



- Tecnologia AC Yale
- Motori AC
- CAN bus
- Sterzo elettronico fly-by-wire
- Livelli di prestazioni e comfort incrementati
- Ridotta manutenzione

VDI 2198 Caratteristiche generali - MO10E

			Yale	Yale	Yale	Yale	
Segno distintivo	1.1	Costruttore (abbreviazione)					
	1.2	Designazione tipo del costruttore	MO10E 7 FC	MO10E 14 FC	MO10E 12	MO10E 12 SL	
	1.3	Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas	Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)	
	1.4	Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore	Commissionatore	Commissionatore	Commissionatore	Commissionatore	
	1.5	Capacità/portata nominale	Q (t)	1.0	1.0	1.0	1.0
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	600	600	600	600
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽¹⁾	x (mm)	144	144	96	166
	1.9	Interasse	y (mm)	1390	1390	1390	1390
	Peso	2.1	Peso di servizio ⁽⁹⁾ ⁽¹⁰⁾	kg	1550	1750	1600
2.2		Carico sull'assale, con carico anter./poster.	kg	350 / 2200	350 / 2400	350 / 2250	350 / 2350
2.3		Carico sull'assale, senza carico anter./poster.	kg	900 / 650	950 / 800	900 / 700	950 / 750
Gommatura/telaio	3.1	Gommatura: poliuretano, tophane, Vulkollan [®] , anter./poster.		Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan
	3.2	Dimensioni ruote anteriori	ø (mm x mm)	254 x 125	254 x 125	254 x 125	254 x 125
	3.3	Dimensioni ruote posteriori	ø (mm x mm)	125 x 94	125 x 94	125 x 94	125 x 94
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote non motrici)		1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2
	3.7	Battistrada posteriore	b ₁₁ (mm)	660	660	660	660
	4.2	Larghezza totale con montante abbassato	h ₁ (mm)	1074	1794	1654	1654
	4.4	Sollevamento	h ₃ (mm)	690	1410	1010	1010
Dimensioni	4.5	Altezza, montante esteso ⁽²⁾	h ₄ (mm)	-	-	2664	2664
	4.7	Altezza tettuccio di protezione (cabina) ⁽²⁾	h ₆ (mm)	1957 ⁽¹¹⁾	1957 ⁽¹¹⁾	-	-
	4.8	Altezza sedile/altezza supporto	h ₇ (mm)	180	180	180	180
	4.11	Sollevamento aggiuntivo	h ₉ (mm)	-	-	-	690
	4.14	Altezza piattaforma da terra	h ₁₂ (mm)	-	-	1190	1190
	4.15	Altezza, abbassato	h ₁₃ (mm)	80 ⁽³⁾	80 ⁽³⁾	80	80 ⁽³⁾
	4.19	Lunghezza totale ⁽¹⁾ ⁽⁸⁾	l ₁ (mm)	2907	2907	2874	2929
	4.20	Lunghezza compreso spalla forche ⁽¹⁾ ⁽⁸⁾	l ₂ (mm)	1767	1767	1719	1789
	4.21	Larghezza totale ⁽⁴⁾	b ₁ /b ₂ (mm)	796	796	780	780
	4.22	Dimensioni forche ISO 2331 ⁽⁵⁾	s/e/l (mm)	60 / 180 / 1140	60 / 180 / 1140	60 / 180 / 1155	60 / 180 / 1140
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		No	No	No	No
	4.24	Distanza fra bracci-forca ⁽⁶⁾	b ₃ (mm)	700	700	-	700
	4.25	Larghezza rulli guida ⁽⁷⁾	b ₅ (mm)	560	560	526	560
	4.31	Distanza da terra, con carico, sotto il montante	m ₁ (mm)	135	135	135	135
	4.32	Distanza da terra al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	30	30	30	30
4.33	Dimensione del carico b ₁₂ x l ₆ trasversale	b ₁₂ x l ₆ (mm)	800 x 1200	800 x 1200	800 x 1200	800 x 1200	
4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 trasversale ⁽¹⁷⁾	A _{st} (mm)	3256	3256	3277	3277	
4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 longitudinalmente ⁽¹⁷⁾	A _{st} (mm)	3224	3224	3245	3245	
4.35	Raggio di sterzata	W _a (mm)	1622	1622	1622	1622	
Dati prestazionali	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	10.1 / 10.4	10.1 / 10.4	10.1 / 10.5	10.1 / 10.5
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico (Cabina)	m/s	-	-	0.17 / 0.25	0.11 / 0.21
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico (SL)	m/s	0.09 / 0.18	.09 / 0.18	-	0.09 / 0.18
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico (Cabina)	m/s	-	-	0.29 / 0.25	0.26 / 0.14
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico (SL)	m/s	0.20 / 0.07	.20 / 0.07	-	0.20 / 0.07
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	%	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
	5.8	Pendenza superabile max. con/senza carico	%	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	s	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	
Motore elettrico	6.1	Motore di trazione, S2, 60 min	km/h	4	4	4	4
	6.2	Motore di sollevamento, S3, 15%	km/h	2	3	3	3
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, n.		no	no	no	no
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	(V) / Ah	24 / 500	24 / 500	24 / 620 ⁽¹⁰⁾	24 / 620 ⁽¹⁰⁾
	6.5	Peso batteria ⁽⁹⁾	kg	370	370	485	485
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h @Nr di cicli	2.28	2.35	2.30	2.38
8.1	Tipo di unità di trazione		Unità di controllo CA	Unità di controllo CA	Unità di controllo CA	Unità di controllo CA	
10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore	dB (A)	< 70	< 70	< 70	< 70	

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

⁽²⁾ Nota per i modelli con tettuccio di protezione: con interruzione sollevamento montati su OHG h₆ + 80 mm.

⁽³⁾ Nota per il modello SL: Con FEM portaforche e forche 80 x 30 mm e 100 x 35 mm h₁₃ = 40mm.

⁽⁴⁾ Nota per il modello SL: Con carrello portaforche FEM b₂ = 800 mm.

⁽⁵⁾ Nota per il modello SL: Disponibile anche con carrello portaforche FEM e forche da 80 x 30 mm (600 kg a 600 mm, 800 kg a 500 mm, 1000 kg a 400 mm) e 100 x 35 mm con 1000 kg a 600 mm.

⁽⁶⁾ Nota per il modello SL: Con carrello portaforche FEM b₃ = 800 mm.

⁽⁷⁾ Nota per il modello SL: Con carrello portaforche FEM e forche da 80 x 30 mm b₅ = 753 mm. Con carrello portaforche FEM e forche da 100 x 35 mm b₅ = 773 mm.

⁽⁸⁾ Con filoguida l₁ and l₂ + 40 mm.

⁽⁹⁾ Questi valori possono variare di +/- 5%.

⁽¹⁰⁾ Batteria disponibile 560 Ah. Con batteria 560 Ah, peso di servizio -9 kg.

⁽¹¹⁾ Modello senza cabina; il valore è riferito all'altezza complessiva senza carico schienale.

⁽¹²⁾ Nome dei modelli di cui all'h12.

⁽¹³⁾ Disponibili modelli MO10E AC 19 SL

Yale	Yale	Yale	Yale		Costruttore (abbreviazione)	1.1	Segno distintivo
MO10E 17 SL ⁽¹³⁾	MO10E 17 WP ⁽¹⁴⁾	MO10E 48 SL ⁽¹⁵⁾	MO10E 48 WP ⁽¹⁶⁾		Designazione tipo del costruttore	1.2	
Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)		Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas	1.3	
Commissionatore	Commissionatore	Commissionatore	Commissionatore		Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore	1.4	
1.0	1.0	1.0	1.0	Q (t)	Capacità/portata nominale	1.5	
600	600	600	600	c (mm)	Distanza del baricentro del carico	1.6	
166	166	157	166	x (mm)	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽¹⁾	1.8	
1390	1390	1510	1510	y (mm)	Interasse	1.9	
1800	2000	2736	2875	kg	Peso di servizio ^{(9) (10)}	2.1	
350 / 2450	350 / 2650	1034 / 2702	1223 / 2652	kg	Carico sull'assale, con carico anter./poster.	2.2	
950 / 850	950 / 1050	1523 / 1213	1755 / 1120	kg	Carico sull'assale, senza carico anter./poster.	2.3	
Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan		Gommatura: poliuretano, tophane, Vulkollan [®] , anter./poster.	3.1	Gommatura/telaio
254 x 125	254 x 125	254 x 125	254 x 125	ø (mm x mm)	Dimensioni ruote anteriori	3.2	
125 x 94	125 x 94	125 x 94	125 x 94	ø (mm x mm)	Dimensioni ruote posteriori	3.3	
1x / 2	1x / 2	1x / 2	1x / 2		Ruote, numero ant./post. (x = ruote non motrici)	3.5	
660	660	830	830	b ₁₁ (mm)	Battistrada posteriore	3.7	
2270	2270	3075	3075	h ₁ (mm)	Larghezza totale con montante abbassato	4.2	
1510	1510	4628	4628	h ₃ (mm)	Sollevamento	4.4	
3800	3800	6898	6898	h ₄ (mm)	Altezza, montante esteso ⁽²⁾	4.5	
2270	2270	2270	2270	h ₆ (mm)	Altezza tettuccio di protezione (cabina) ⁽²⁾	4.7	
180	180	180	180	h ₇ (mm)	Altezza sedile/altezza supporto	4.8	
690	-	690	-	h ₉ (mm)	Sollevamento aggiuntivo	4.11	
1710 ⁽¹²⁾	1710 ⁽¹²⁾	4808 ⁽¹²⁾	4808 ⁽¹²⁾	h ₁₂ (mm)	Altezza piattaforma da terra	4.14	
80 ⁽³⁾	80	80	80	h ₁₃ (mm)	Altezza, abbassato	4.15	
2929	3099	3040	3220	l ₁ (mm)	Lunghezza totale ^{(1) (8)}	4.19	
1789	1789	1900	1910	l ₂ (mm)	Lunghezza compreso spalla forche ^{(1) (8)}	4.20	
780	780 / 996	950	950 / 996	b ₁ /b ₂ (mm)	Larghezza totale ⁽⁴⁾	4.21	
60 / 180 / 1140	60 / 180 / 1140	60 / 180 / 1140	60 / 180 / 1140	s/e/l (mm)	Dimensioni forche ISO 2331 ⁽⁵⁾	4.22	
No	No	No	No		Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B	4.23	
700	880	700	880	b ₃ (mm)	Distanza fra bracci-forca ⁽⁶⁾	4.24	
560	560	560	560	b ₅ (mm)	Larghezza rulli guida ⁽⁷⁾	4.25	
135	135	135	135	m ₁ (mm)	Distanza da terra, con carico, sotto il montante	4.31	
30	30	0	30	m ₂ (mm)	Distanza da terra al centro dell'interasse	4.32	
800 x 1200	800 x 1200	800 x 1200	800 x 1200	b ₁₂ x l ₆ (mm)	Dimensione del carico b ₁₂ x l ₆ trasversale	4.33	
3277	-	397	-	A _{st} (mm)	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 trasversale ⁽¹⁷⁾	4.34.1	
3245	3377	3365	3497	A _{st} (mm)	Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 longitudinalmente ⁽¹⁷⁾	4.34.2	
1622	1622	1742	1742	W _a (mm)	Raggio di sterzata	4.35	
10.1 / 10.5	10.1 / 10.5	8.6 / 9.5	8.6 / 9.5	km/h	Velocità di marcia con/senza carico	5.1	
0.11 / 0.21	0.15 / 0.20	0.15 / 0.20	0.15 / 0.20	m/s	Velocità di sollevamento con/senza carico (Cabina)	5.2	
0.09 / 0.18	-	0.09 / 0.18	-	m/s	Velocità di sollevamento con/senza carico (SL)	5.2	
0.26 / 0.14	0.28 / 0.24	0.27 / 0.23	0.28 / 0.24	m/s	Velocità di abbassamento con/senza carico (Cabina)	5.3	
0.20 / 0.07	-	0.20 / 0.07	-	m/s	Velocità di abbassamento con/senza carico (SL)	5.3	
5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	%	Pendenza superabile con/senza carico	5.7	
5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	%	Pendenza superabile max. con/senza carico	5.8	
5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	s	Tempo di accelerazione con/senza carico	5.9	
Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico		Freno di servizio	5.10	
4	4	4	4	km/h	Motore di trazione, S2, 60 min	6.1	Motore elettrico
3	3	3	3	km/h	Motore di sollevamento, S3, 15%	6.2	
no	no	no	no		Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, n.	6.3	
24 / 620 ⁽¹⁰⁾	24 / 620 ⁽¹⁰⁾	24 / 620 ⁽¹⁰⁾	24 / 620 ⁽¹⁰⁾	(V) / Ah	Tensione batteria/capacità nominale K5	6.4	
485	485	485	485	kg	Peso batteria ⁽⁹⁾	6.5	
2.40	2.40	2.86	2.90	kWh/h @Nr di cicli	Consumo energetico secondo ciclo VDI	6.6	
Unità di controllo CA	Unità di controllo CA	Unità di controllo CA	Unità di controllo CA		Tipo di unità di trazione	8.1	
< 70	< 70	< 70	< 70	dB (A)	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore	10.7	

⁽¹⁴⁾ Disponibili modelli MO10E AC 19 WP

⁽¹⁵⁾ Disponibili modelli MO10E AC 32-36-40-44 SL

⁽¹⁶⁾ Disponibili modelli MO10E AC 32-36-40-44 WP

⁽¹⁷⁾ Trasferire le larghezze corsia (linee 4.34.1 e 4.34.2) sono basati su VDI standard calcolo 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.

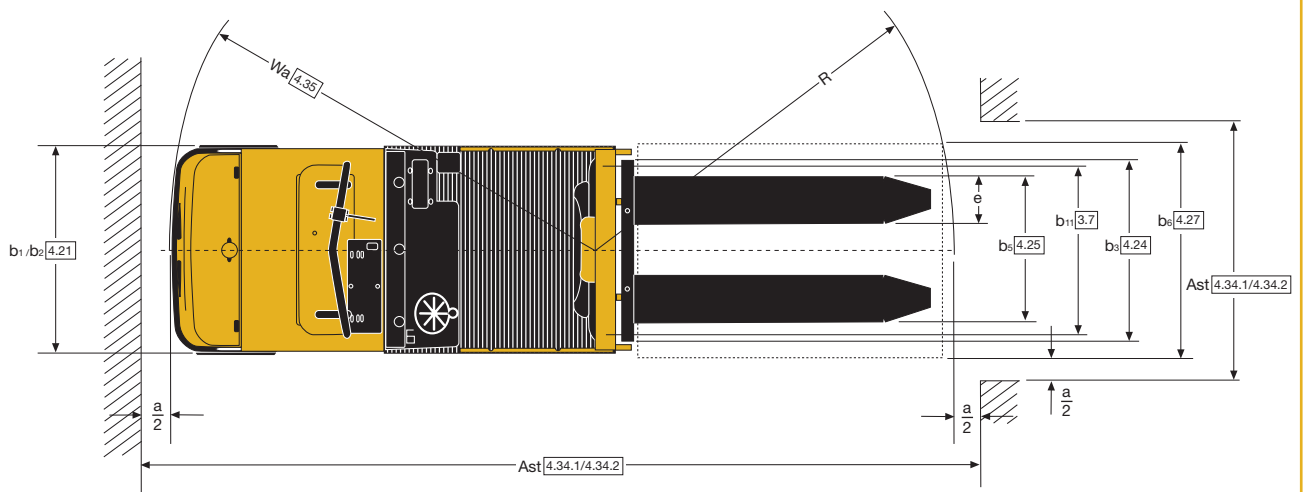
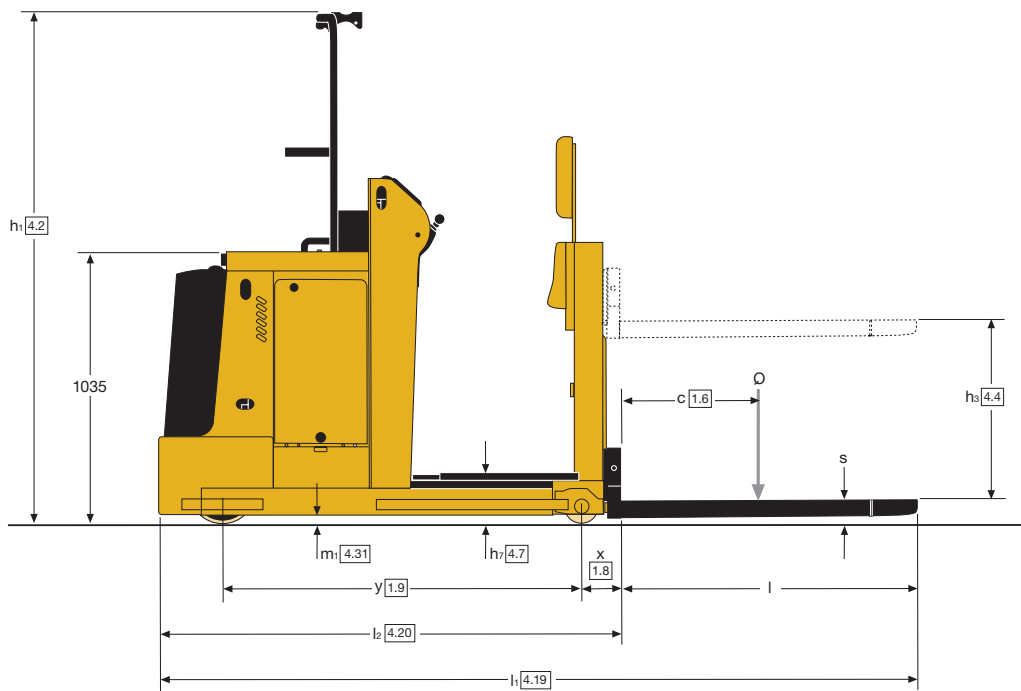
Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze. Per maggiori informazioni, contattare il costruttore.

I prodotti Yale possono subire variazioni senza obbligo di preavviso.

I carrelli illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali.

I valori possono variare a seconda delle configurazioni.

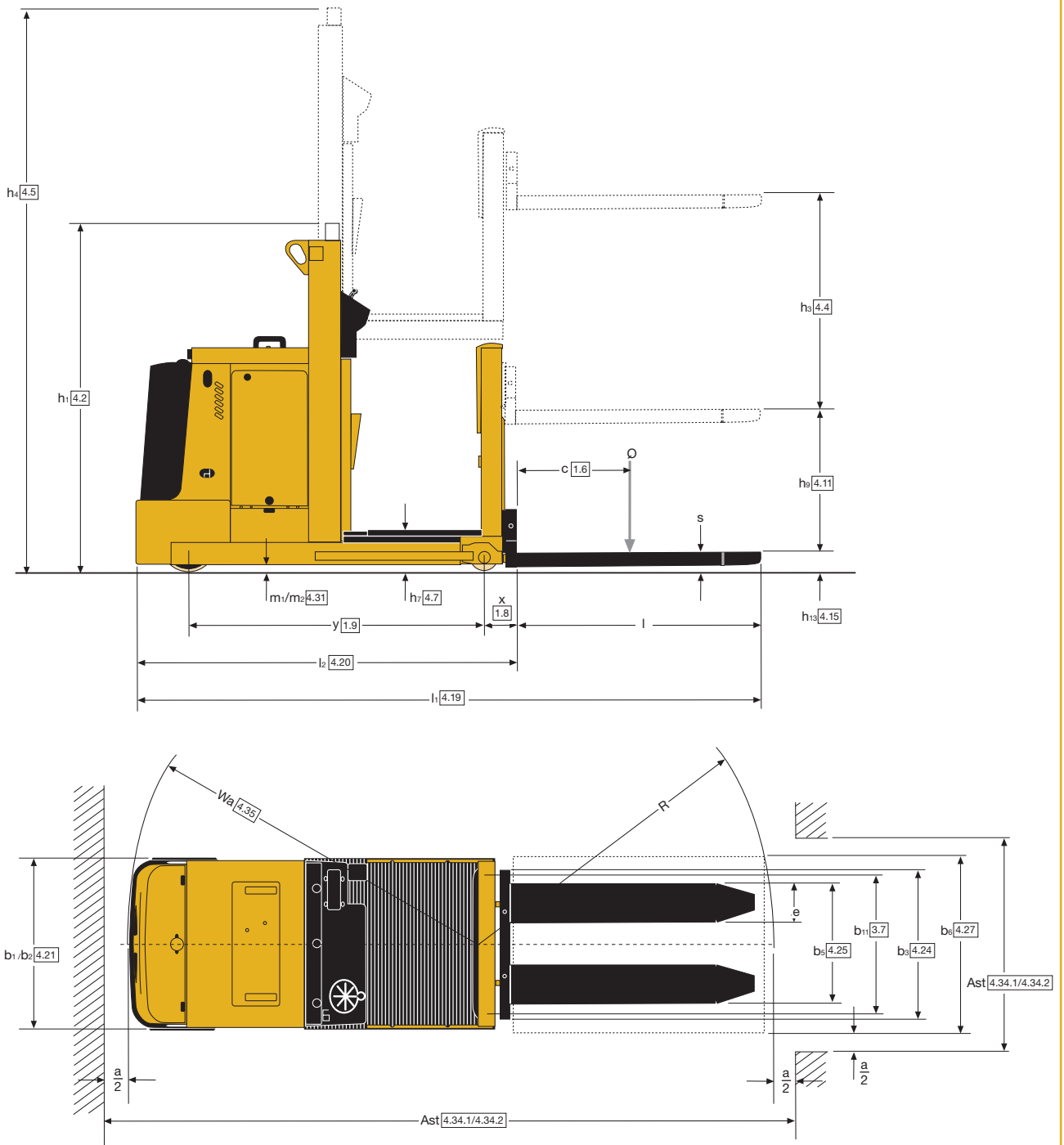
Dimensioni del carrello - MO10E 7 FC



MO10E Dettagli del montante - 2 stadi SL

Altezza di sollevamento h_3 (mm)	Sollevamento forze H (mm)	Larghezza totale con montante abbassato h_1 (mm)	Altezza totale con montante esteso h_4 (mm)	Altezza piattaforma da terra h_{12} (mm)
1010	1750	1654	2664	1190
1530	2270	2270	3800	1710
1690	2430	2270	3960	1870

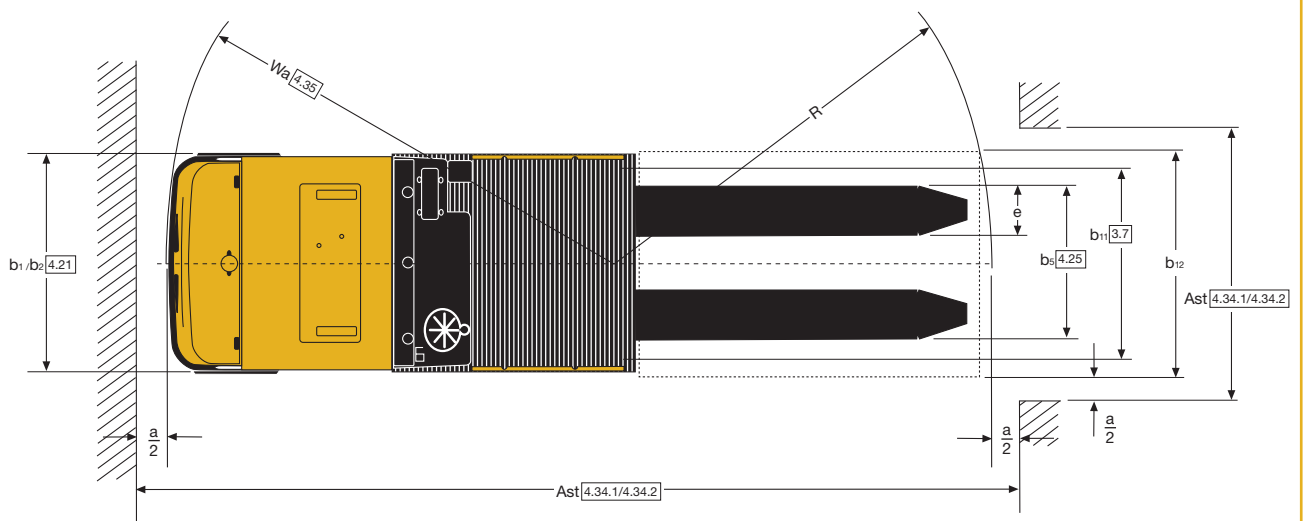
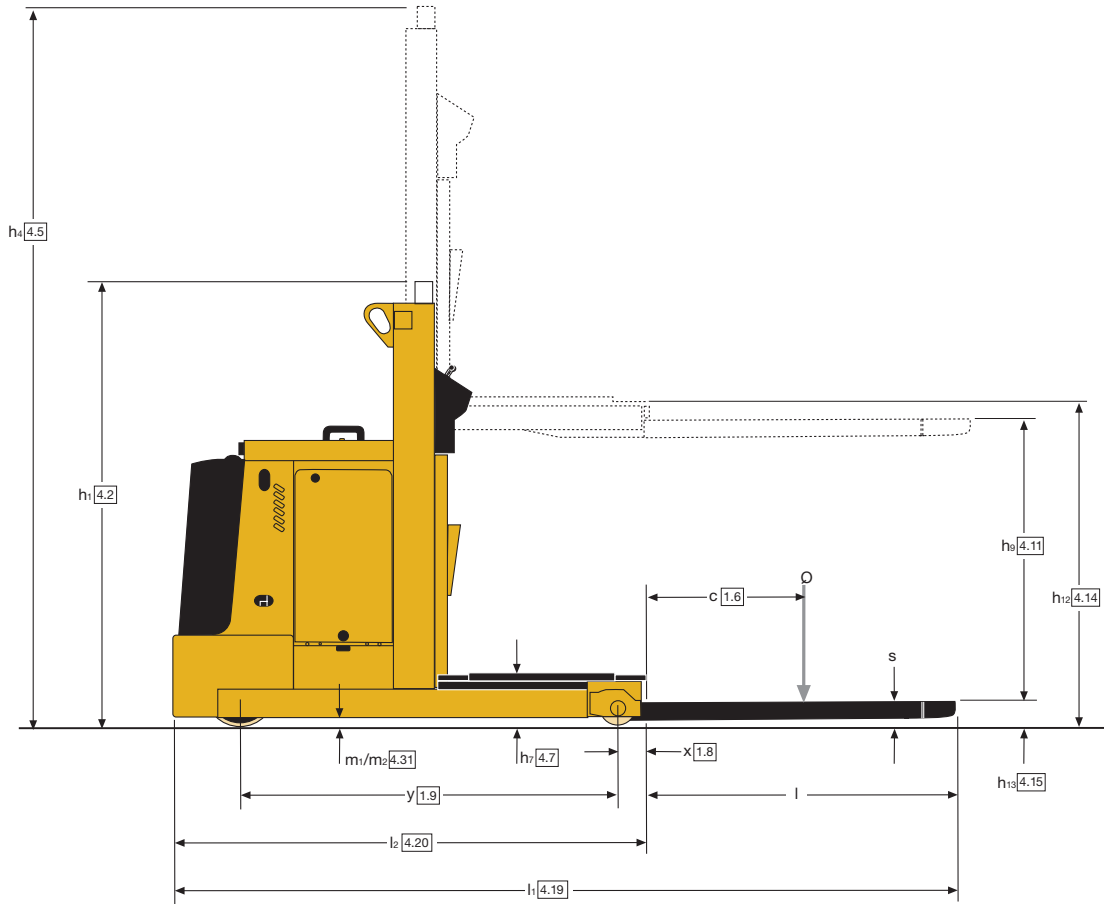
Dimensioni del carrello - MO10E 14 FC



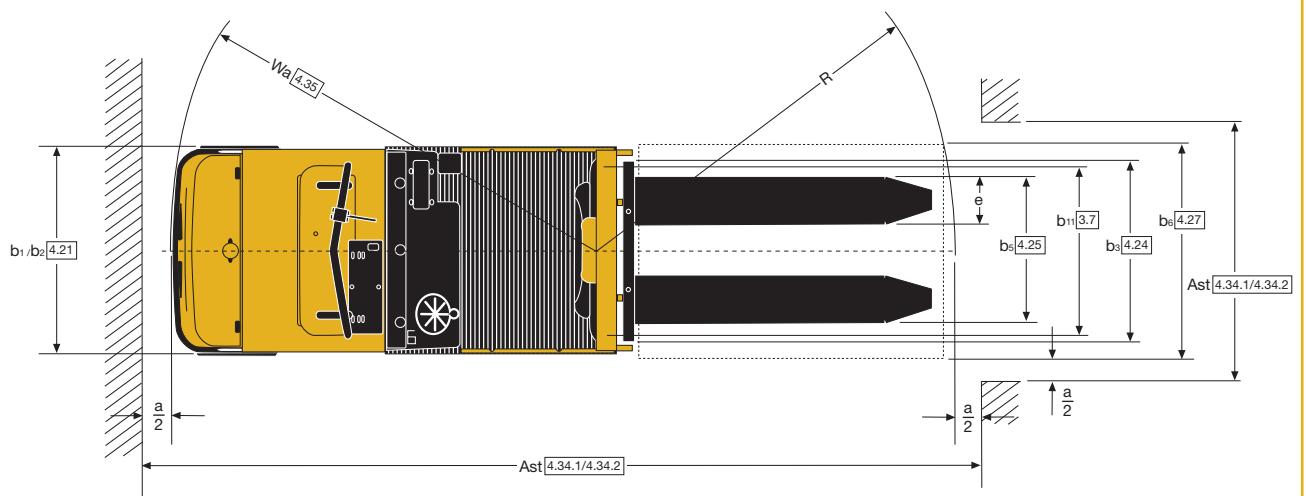
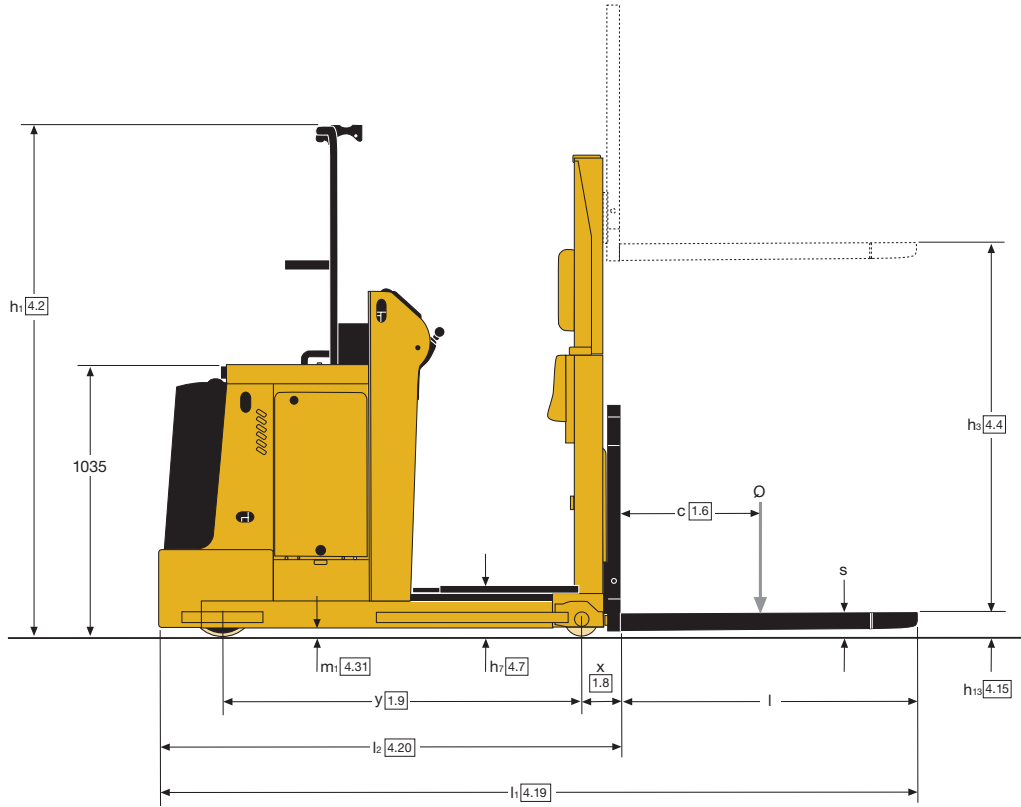
MO10E Dettagli del montante - 2 stadi WP

Altezza di sollevamento h_3 (mm)	Sollevamento forze H (mm)	Larghezza totale con montante abbassato h_1 (mm)	Altezza totale con montante esteso h_4 (mm)	Altezza piattaforma da terra 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



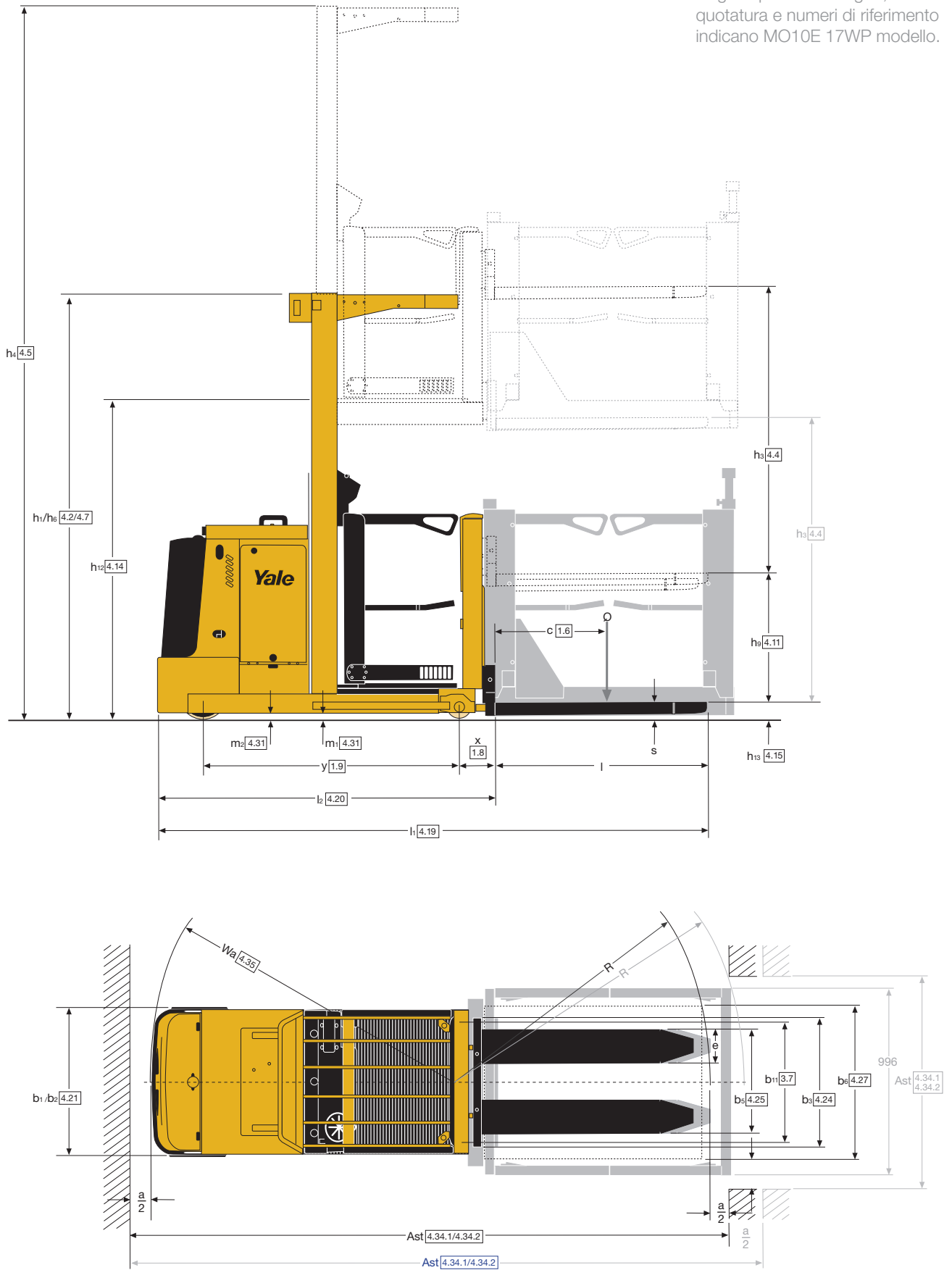
Dimensioni del carrello - MO10E 12 SL



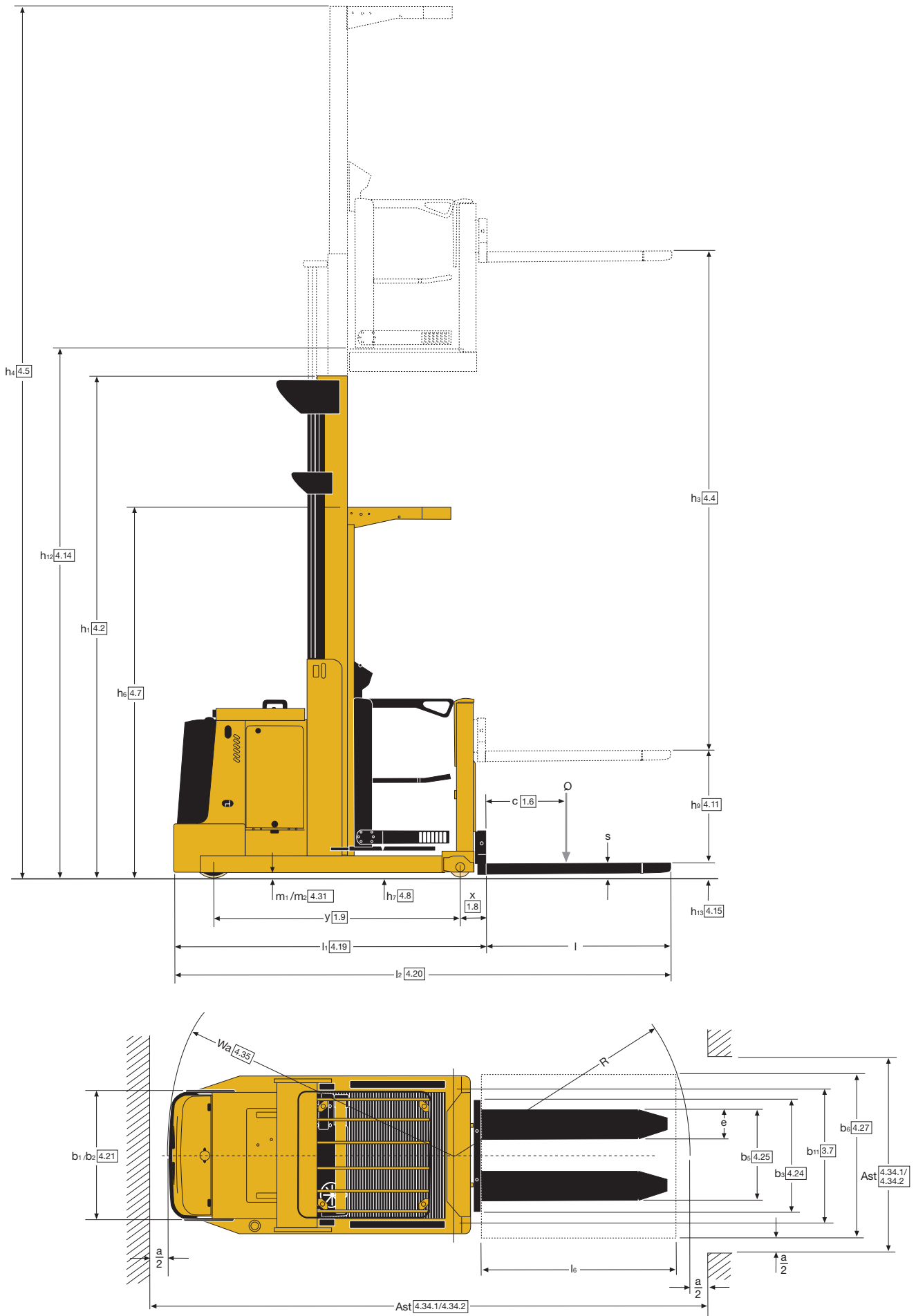
Dimensioni del carrello - MO10E 17SL, MO10E 17WP

Nota :

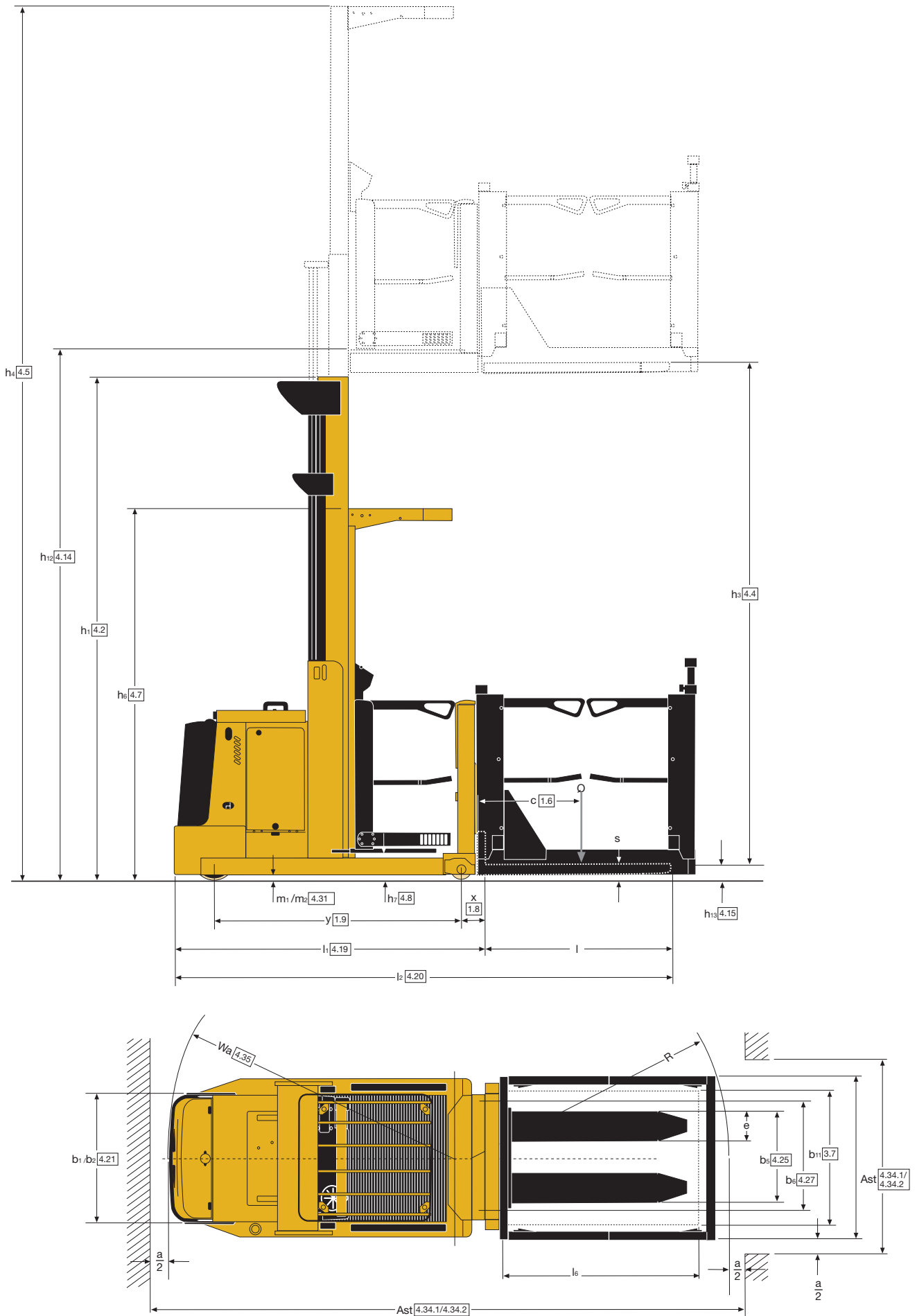
Grigio a parti del disegno, linee di quotatura e numeri di riferimento indicano MO10E 17WP modello.



Dimensioni del carrello - MO10E 48 SL



Dimensioni del carrello - MO10E 48 WP



VDI 2198 Specifiche generali - MO10, MO10S

			Yale	Yale	Yale	
Segno distintivo	1.1	Costruttore (abbreviazione)		Yale	Yale	
	1.2	Designazione tipo del costruttore		MO10	MO10S	
	1.3	Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas		Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)	Elettrico (batteria)
	1.4	Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore		Commissionatore	Commissionatore	Commissionatore
	1.5	Capacità/portata nominale	Q (t)	1.0	1.0	1.0
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	600	600	600
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽¹⁾	x (mm)	190	150 ⁽²⁾	150 ⁽³⁾
	1.9	Interasse	y (mm)	1534.5	1574.5	1674.5
	Peso	2.1	Peso di servizio ⁽¹⁸⁾	kg	2890	3259
2.2		Carico sull'assale, con carico anter./poster.	kg	1060 / 2830	1509 / 2750	1763 / 3310
2.3		Carico sull'assale, senza carico anter./poster.	kg	1650 / 1240	1942 / 1317	2204 / 1869
Gommatura/telaio	3.1	Gommatura: poliuretano, tophane, Vulkollan [®] , anter./poster.		Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan
	3.2	Dimensioni ruote anteriori	ø (mm x mm)	343 x 140	343 x 140	343 x 140
	3.3	Dimensioni ruote posteriori	ø (mm x mm)	200 x 80	200 x 80	200 x 100
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote non motrici)		1 x / 2	1 x / 2	1 x / 2
	3.7	Battistrada posteriore	b ₁₁ (mm)	877	977	1057
	4.2	Altezza, montante abbassato	h ₁ (mm)	3070	3320	3720
	4.4	Sollevamento	h ₃ (mm)	4670	5170	8895
Dimensioni	4.5	Altezza totale con montante esteso ^{(4) (5)}	h ₄ (mm)	7040	7540	11265
	4.7	Altezza tettuccio di protezione (cabina) ^{(4) (5)}	h ₆ (mm)	2370	2370	2370
	4.8	Altezza sedile/altezza supporto	h ₇ (mm)	250	250	250
	4.11	Sollevamento aggiuntivo	h ₉ (mm)	770	770	770
	4.14	Altezza supporto, alzato	h ₁₂ (mm)	4920	5420	9145
	4.15	Altezza, abbassato ⁽⁶⁾	h ₁₃ (mm)	80	80	80
	4.19	Lunghezza totale ⁽¹⁾	l ₁ (mm)	3087	3087	3242
	4.20	Lunghezza compreso spalla forche ⁽¹⁾	l ₂ (mm)	1947	1947	1947
	4.21	Larghezza totale	b ₁ /b ₂ (mm)	1000 / 1000	1100 / 1100	1100 / 1200
	4.22	Dimensioni forche ISO 2331 ⁽⁷⁾	s/e/l (mm)	60 / 180 / 1140	60 / 180 / 1140	60 / 180 / 1140
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		No	No	No
	4.24	Larghezza piastra portaforche ⁽⁸⁾	b ₃ (mm)	780 ⁽¹⁴⁾	780 ⁽¹⁴⁾	780 ⁽¹⁴⁾
	4.25	Distanza fra bracci-forca ⁽⁹⁾	b ₅ (mm)	560 ⁽¹⁵⁾	560 ⁽¹⁵⁾	560 ⁽¹⁵⁾
	4.27	Larghezza rulli guida	b ₆ (mm)	1130 ⁽¹⁶⁾	1230 ⁽¹⁶⁾	1430 ⁽¹⁶⁾
	4.31	Distanza da terra, con carico, sotto il montante	m ₁ (mm)	80	80	80
	4.32	Distanza da terra al centro dell'interasse ⁽¹⁰⁾	m ₂ (mm)	60	60	60
	4.33	Dimensione del carico b ₁₂ x l ₆ trasversale	b ₁₂ x l ₆ (mm)	800 x 1200	800 x 1200	800 x 1200
4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 trasversale ⁽¹⁹⁾	A _{st} (mm)	4737	4816	5015	
4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 x 1200 longitudinalmente ⁽¹⁹⁾	A _{st} (mm)	4721	4800	4999	
4.35	Raggio di sterzata	W _a (mm)	1757	1797	1897	
Dati prestazionali	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	8.8 / 9	8.8 / 9	8.8 / 9
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico (Cabina)	m/s	0.35 / 0.42	0.31 / 0.42	0.31 / 0.42
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico (SL)	m/s	0.22 / 0.24	0.2 / 0.24	0.2 / 0.24
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico (Cabina)	m/s	0.37 / 0.37	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico (SL)	m/s	0.14 / 0.12	0.14 / 0.12	0.14 / 0.12
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	%	6.3	6.2	5.8
5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico	Elettromagnetico	Elettromagnetico	
Motore elettrico	6.1	Motore di trazione, S2, 60 min	kW	6.4	6.4	6.4
	6.2	Motore di sollevamento, S3, 15%	kW	12	12	12
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, n.		no	DIN 43531 B	DIN 43531 B
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	(V)/(Ah)	48 / 310 ⁽¹¹⁾	48 / 465 ⁽¹²⁾	48 / 620 ⁽¹³⁾
	6.5	Peso batteria ⁽¹⁸⁾	kg	541	750	945
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h @Nr di cicli	3.27kW	3.27kW	3.27kW
8.1	Tipo di unità di trazione		Unità di controllo CA	Unità di controllo CA	Unità di controllo CA	
10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore	dB (A)	59	59	59	

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

⁽²⁾ Con montante 3 stadi aggiungere 55 mm

⁽³⁾ Con montante 2 stadi togliere 55 mm

⁽⁴⁾ Con interruzione del sollevamento dal tettuccio di protezione: le quote h₆ e h₄ sono aumentate di 105 mm

⁽⁵⁾ Con luce girevole installata sul tettuccio di protezione: h₆ e h₄ sono aumentate di 120 mm

⁽⁶⁾ Con carrello portaforche FEM e forche da 80 x 30 e 100 x 35 h₁₃ = 40 mm

⁽⁷⁾ Disponibile anche con carrello portaforche FEM e forche da 100 x 35 con 1000 kg a 600 mm

⁽⁸⁾ Con carrello portaforche FEM b₃ = 800 mm

⁽⁹⁾ Con carrello portaforche FEM e forche da 100 x 35 b₅ max = 773 mm

⁽¹⁰⁾ Altezza sensore 30 mm da terra

⁽¹¹⁾ Batteria aggiuntiva disponibile: 48/280 (541 kg)

⁽¹²⁾ Batteria aggiuntiva disponibile: 48/420 (746 kg)

⁽¹³⁾ Batteria aggiuntiva disponibile: 48/560 (937kg)

⁽¹⁴⁾ Disponibili modelli 700mm e 860mm

⁽¹⁵⁾ Disponibili modelli 520mm, 680mm, 830mm

⁽¹⁶⁾ Disponibili modelli 1075mm e 1330 mm

⁽¹⁷⁾ Disponibili modelli 1175mm e 1430mm

⁽¹⁸⁾ Questi valori possono variare di +/- 5%

⁽¹⁹⁾ Trasferire le larghezze corsia (linee 4.34.1 e 4.34.2) sono basati su VDI standard calcolo 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.

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 illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali.

I valori possono variare a seconda delle configurazioni.

VDI 2198 Specifiche generali - MO10S WP

Segno distintivo	1.1	Costruttore (abbreviazione)		Yale	Yale
	1.2	Designazione tipo del costruttore		MO10S AC WP	MO10S AC WP
	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		Commissionatore	Commissionatore
	1.5	Capacità/portata nominale	Q (t)	1.0	1.0
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	600	600
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca ⁽¹⁾	x (mm)	162.5	162.5
	1.9	Interasse	y (mm)	1574.5	1674.5
	Peso	2.1	Peso di servizio ⁽⁵⁾	kg	3343
2.2		Carico sull'assale, con carico anter./poster.	kg	1539 / 2804	1573 / 3588
2.3		Carico sull'assale, senza carico anter./poster.	kg	19920 / 1351	2154 / 2007
Gommatura/relais	3.1	Gommatura: poliuretano, tophane, Vulkollan [®] , anter./poster.		Vulkollan / Vulkollan	Vulkollan / Vulkollan
	3.2	Dimensioni ruote anteriori	ø (mm x mm)	343 x 140	343 x 140
	3.3	Dimensioni ruote posteriori	ø (mm x mm)	200 x 80	200 x 100
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote non motrici)		1 x / 2	1 x / 2
	3.7	Battistrada posteriore	b ₁₁ (mm)	977	1057
	4.2	Altezza, montante abbassato	h ₁ (mm)	3320	3470
	4.4	Sollevamento	h ₃ (mm)	5170	8145
Dimensioni	4.5	Altezza totale con montante esteso ⁽¹⁾⁽²⁾	h ₄ (mm)	7540	10515
	4.7	Altezza tettuccio di protezione (cabina) ⁽¹⁾⁽²⁾	h ₆ (mm)	2370	2370
	4.8	Altezza sedile/altezza supporto	h ₇ (mm)	250	250
	4.14	Altezza supporto, alzato	h ₁₂ (mm)	5420	8395
	4.15	Altezza, abbassato	h ₁₃ (mm)	80	80
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ (mm)	3260	3360
	4.20	Lunghezza compreso spalla forche	l ₂ (mm)	1960	2060
	4.21	Larghezza totale	b ₁ /b ₂ (mm)	1100 / 1100	1100 / 1200
	4.22	Dimensioni forche ISO 2331	s/e/l (mm)	60 / 180 / 1150	60 / 180 / 1150
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		No	No
	4.24	Larghezza piastra portaforche	b ₃ (mm)	1080	1280
	4.25	Distanza fra bracci-forca	b ₅ (mm)	560	560
	4.27	Larghezza rulli guida	b ₆ (mm)	1230 ⁽⁶⁾	1430
	4.31	Distanza da terra, con carico, sotto il montante	m ₁ (mm)	80	80
	4.32	Distanza da terra al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	60	60
4.33	Dimensione del carico b ₁₂ x l ₆ trasversale	b ₁₂ x l ₆ (mm)	1000 x 1200	1200 x 1200	
4.34	Larghezza corsia, dimensioni del carico predeterminate ⁽⁷⁾	A _{st} (mm)	3575	3715	
4.35	Raggio di sterzata	W _a (mm)	1798	1898	
Dati prestazionali	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	8.8 / 9	8.8 / 9
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico (Cabina)	m/s	0.37 / 0.43	0.37 / 0.43
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico (Cabina)	m/s	0.38 / 0.38	0.38 / 0.38
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	%	-	-
	5.10	Freno di servizio		Elettromagnetico	Elettromagnetico
Motore elettrico	6.1	Motore di trazione, S2, 60 min	kW	6.4	6.4
	6.2	Motore di sollevamento, S3, 15%	kW	12	12
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, n.		DIN 43531 B	DIN 43531 B
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	V/Ah	48 / 465 ⁽³⁾	48 / 620 ⁽⁴⁾
	6.5	Peso batteria ⁽¹⁵⁾	kg	750	945
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h	3.27kW	3.27kW
8.1	Tipo di unità di trazione		Unità di controllo CA	Unità di controllo CA	
10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore ⁽¹¹⁾	dB (A)	< 70	< 70	

⁽¹⁾ Con interruzione sollevamento montati su Protezione testa h₆ e h₄ sono aumentati da 105 mm

⁽²⁾ Con luce lampeggiante montato su Protezione testa h₆ e h₄ sono aumentati da 120 mm

⁽³⁾ Batteria aggiuntiva disponibile: 48 / 420 (746 kg)

⁽⁴⁾ Batteria aggiuntiva disponibile: 48 / 560 (937 kg)

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

⁽⁶⁾ Disponibili 1175 mm and 1430 mm

⁽⁷⁾ Trasferimento le larghezze corsia (linee 4.34.1 e 4.34.2) sono basati su VDI standard calcolo 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.

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 illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali.

I valori possono variare a seconda delle configurazioni.

MO10, MO10S Dettagli del montante - 2 stadi SL

Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Sollevamento forze H (mm)	Larghezza totale con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza totale con montante esteso h ₄ (mm)	Altezza piattaforma da terra h ₁₂ (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

MO10, MO10S Dettagli del montante - 3 stadi SL

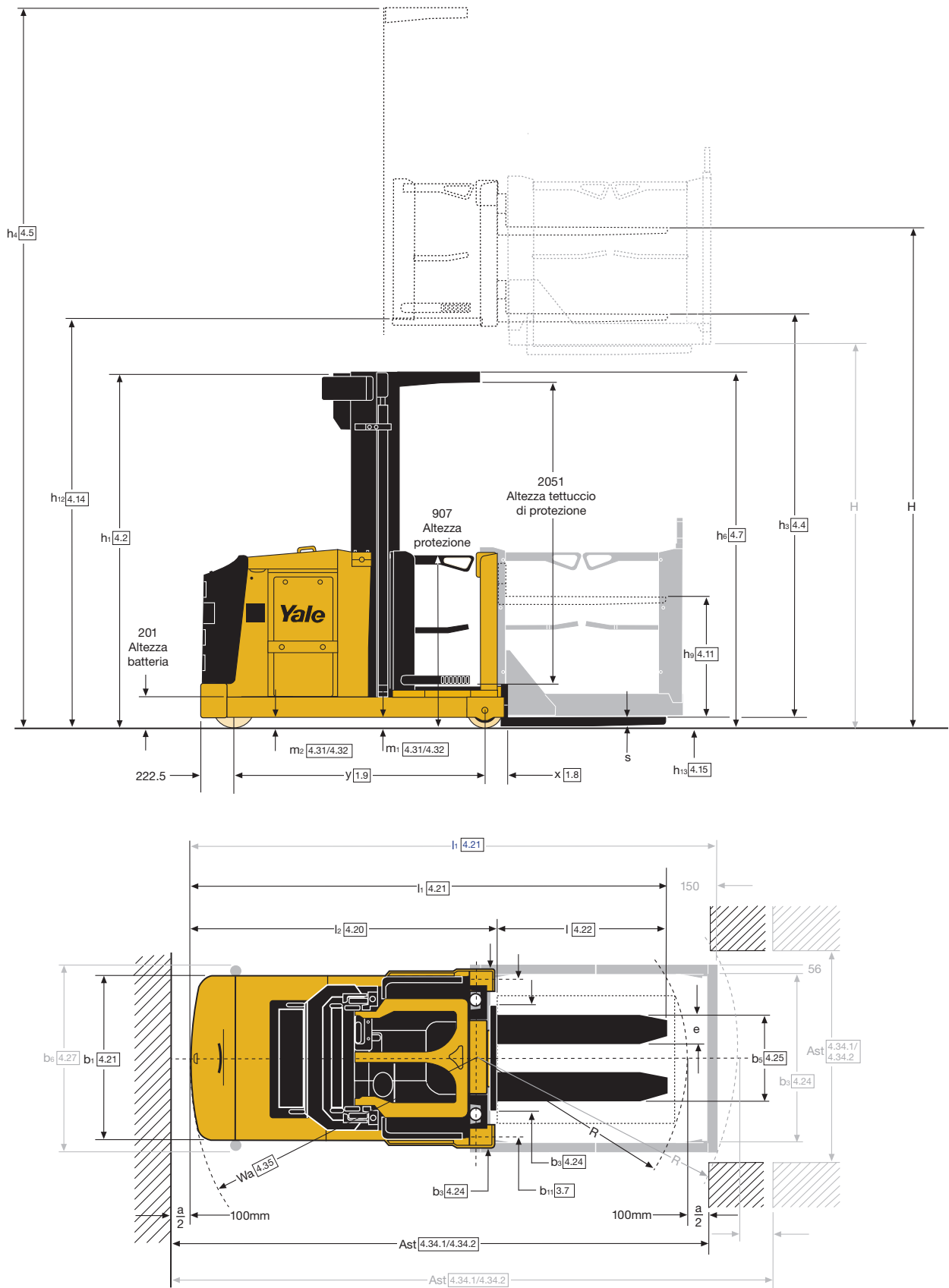
Altezza di sollevamento h ₃ (mm)	Sollevamento forze H (mm)	Larghezza totale con montante abbassato h ₁ (mm)	Altezza totale con montante esteso h ₄ (mm)	Altezza piattaforma da terra h ₁₂ (mm)
4845	5705 ⁽¹⁾	2370	7215	5095
4995	5855	2420	7365	5245
5145	6005 ⁽¹⁾	2470	7515	5395
5295	6155	2520	7665	5545
5445	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 -780 mm

Dimensioni del carrello - MO10, MO10S, MO10S WP

Nota :

Grigio a parti del disegno, linee di quotatura e numeri di riferimento indicano MO10SE WP modello.



Opzioni standard e attrezzatura opzionale

	Caratteristica	MO10E -7/14 FC	MO10E 12 SL/WP	MO10E 19-48 SL/WP	MO10	MO10 SL/WP
Abitacolo dell'operatore	Comandi orientati verso lato trazione	x	x	x	x	x
	Doppi comandi: lato trazione e comandi orientati verso lato carico	-	-	-	o	o
	Servosterzo elettrico	x	x	x	x	x
	Sensore di rilevamento presenza operatore integrato nel pavimento	x	x	x	x	x
	Indicatore di altezza	x	x	x	x	x
	Vani portaoggetti	x	x	x	x	x
	Abitacolo aperto - altezza pavimento sollevato (h12) < 1200 mm	-	x	-	-	-
	Abitacolo chiuso - anteriormente e sui lati	-	-	x	x	x
	Piastra antiusura inferiore pieghevole su supporti laterali (solo con protezioni laterali)	-	-	x	x	x
Sollevamento e trazione	Controllo sollevamento/abbassamento proporzionale	-	-	x	x	x
	Arresto delicato durante l'abbassamento	-	-	-	x	x
	Abbassamento di emergenza da terra	-	-	x	x	x
	Prestazioni preimpostate dal conducente per trazione e sollevamento	x	x	x	x	x
	Comando di avanzamento dal lato del carrello	x	x	x	x	x
	Comando di sollevamento/abbassamento forche da terra	x	x	x	x	x
Movimentazione dei carichi	Forche per walk on pallet	-	x (WP)	-	-	-
	Forche per "Walk on Pallet" con cancelletti laterali / rilevamento presenza pallet	-	-	x (WP)	-	o
	Forche fisse saldate - esecuzione "Walk-on Pallet"	-	x (WP)	x (WP)	-	o
	Sollevamento supplementare - larghezza forche fissa	o (7 FC)	o (SL)	o (SL)	o	o
	Sollevamento supplementare - larghezza forche regolabile	o (7 FC)	o (SL)	o (SL)	o	o
	Sollevamento con montante - larghezza forche regolabile	o (14 FC)	-	-	-	-
Traslazione	Griglia reggicarico	o	-	-	-	-
	Selezione libera	x	x	x	x	x
	Riduzione della velocità in curva	x	x	x	x	x
	Controllo velocità rilevamento carico / altezza	-	-	-	x	x
	Rulli di guida per guida meccanica (guida non compresa)	-	-	o ⁽¹⁾	o	o
	Filo guida (5,2 / 6,25 / 7,0 / 10 kHz)	-	-	o ⁽¹⁾	o	o
	Opzioni di controllo a fine corridoio (rallentamento/arresto) mediante magneti a pavimento	-	-	o ⁽¹⁾	o	o
Opzioni	Lampeggiante	o	o	o ⁽²⁾	x	x
	Luce a plafoniera #	-	-	o	o	o ⁽³⁾
	Ventola	-	-	o	-	-
	Plafoniera e ventola	-	-	-	o	o
	Luci di lavoro - verso scaffali	-	-	o	o	o
	Luci di lavoro - sopra carico	-	-	o	o	o
	Tettuccio di protezione Lexan	-	-	o	o	o
	Tettuccio di protezione in rete metallica	-	-	o	o	o
	Interruzione del sollevamento con pulsante di esclusione	-	o	o	o	o
	Interruzione del sollevamento sul tettuccio di protezione	-	-	o	o	o
	Arresto automatico all'abbassamento	-	-	-	o	o
	Avvisatore di retromarcia	o	o	o	o	o
	Protezione per celle frigo	o	o	o	o	o
	Portablocco	o	-	o	o	o
	Supporto agganciabile RFDT	o	o	o	o	o
Convertitore CC/CC 12V	o	o	o	o	o	
Convertitore CC/CC 24V	-	-	-	o	o	
Ruota di trazione antistatica	-	-	-	o	o	
Configurazione	Larghezza cabina (mm)	796	780	940	950	1050 - 1150 - 1240 ⁽⁴⁾
	Larghezza telaio b (mm)	796	780	950	1000	1100 - 1200 ⁽⁵⁾
	Cabina fissa / sollevamento supplementare - 690 mm	MO10E 7	o	o	-	-
	Cabina fissa / sollevamento forche con montante - 1410 mm	MO10E 14	-	-	-	-
	Cabina sollevabile con montante a 1 stadio - altezza piattaforma sollevata (h12) = 1190 mm	-	x	-	-	-
	Cabina sollevabile con montante a 1 stadio - altezza piattaforma sollevata (h12) = 1690 - 1850 mm	-	-	o	-	-
	Cabina sollevabile con montante a 2 stadio - altezza piattaforma sollevata (h12) = 3207 - 4807mm	-	-	o	-	-
	Cabina sollevabile con montante a 2 stadio - altezza piattaforma sollevata (h12) = 3620 - 4920 mm	-	-	-	o	-
Cabina sollevabile con montante a 2 stadio - altezza piattaforma sollevata (h12) = 3620 - 6920mm	-	-	-	-	o	
Cabina sollevabile con montante a 3 stadio - altezza piattaforma sollevata (h12) = 5095 - 9145mm	-	-	-	-	o ⁽⁶⁾	
Potenza	Trazione CA	x	x	x	x	x
	Sterzo CA	x	x	x	x	x
	Motore pompa CA	-	-	-	x	x
	Tensione	24	24	24	48	48
	Amperaggio batteria (Ah)	500	560-620	560-620	280-310	420-620
	Recupero di energia durante l'abbassamento	-	-	-	x	x
	Rulli di scorrimento batteria	x	x	x	x	x
	Carrello di servizio per sostituzione laterale batteria - una rulliera	o	o	o	o	o
	Carrello di servizio per sostituzione laterale batteria - due rulliere	o	o	o ⁽⁶⁾	-	-

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

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

⁽³⁾ Solo con montante a 2 stadi

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

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

⁽⁶⁾ Non disponibile con guida meccanica

x = Di serie

o = Opzionale

- = Non disponibile

serie MOE/S



Modelli : MO10E 7, MO10E 14FC, MO10E 12, MO10E 12SL, MO10E 19SL, MO10E 19WP, MO10E 48SL, MO10E 48WP, MO10, MO10S SL, MO10S WP

Vano operatore

La piattaforma è ammortizzata per assorbire le vibrazioni, la paratia è inclinata e imbottita per consentire l'agevole accesso al supporto del carico con un'altezza del gradino ridotta.

I modelli MO10E con cabina fissa presentano una cabina non sollevabile aperta su due lati e forche con un'altezza di sollevamento di 1500 mm.

I modelli MO10E 12 hanno un'altezza di sollevamento massima della piattaforma cabina di 1200 mm, aperta su tre lati per l'accesso diretto al pallet/carico con forche saldate direttamente sulla struttura del pavimento cabina.

I modelli con alzata supplementare (SL) MO10E hanno un'altezza di sollevamento massima della piattaforma cabina di 4800 mm con sollevamento del pallet/carico ausiliario.

I modelli con pallet transitabile (WP) MO10E dispongono di forche fisse, con altezze di sollevamento della piattaforma di 4800 mm. I cancelletti laterali creano la gabbia attorno al pallet - la cabina è dotata di propri cancelletti laterali assistiti da molle a gas. Una paratia inferiore integrata a livello piedi si solleva con i cancelletti laterali, per mantenere un'altezza del gradino ridotta per favorire l'accesso. Un dispositivo di discesa di emergenza a corda è fornito con il carrello.

Telaio

Disponibile in varie larghezze, il telaio corto e stretto aumenta la manovrabilità agevolando il traffico in entrambi i sensi all'interno della corsia. Un tettuccio di protezione è fornito per altezze h12 maggiori di 1200 mm.

Il modello MO10 presenta un'altezza massima di sollevamento della piattaforma di 4920 mm con sollevamento del pallet/carico supplementare.

I modelli MO10S presentano un'altezza massima di sollevamento della piattaforma di 9145 mm con sollevamento del pallet/carico supplementare, 6920 mm con forche fisse (WP).

Comandi

La posizione dei comandi ottimizza l'area della piattaforma per un agevole prelievo su entrambi i lati. Il comando a farfalla controlla sia la velocità che il senso di marcia, le mini-leve controllano il sollevamento/abbassamento principale.

Il sistema CAN bus con sensori ad effetto Hall migliorano le prestazioni del carrello, riducono la complessità dei cavi elettrici, semplificando gli interventi di manutenzione.

Display grafico

Il display mostra posizione del volante, altezza della piattaforma cabina, velocità di trazione, velocità di sollevamento-abbassamento, indicazione dei codici di guasto, stato di carica della batteria e livelli di servizio predefiniti. Informazioni aggiuntive sono accessibili tramite password ad un massimo di 20 operatori

Sterzo

Tecnologia "Fly-by-wire" tramite il motore AC. La risposta del volante è regolabile, con ritorno automatico in posizione di marcia rettilinea all'accensione del carrello all'attivazione della modalità di avanzamento lento.

Avanzamento a velocità lenta

La funzione di comando modalità "operatore a terra" consente di far avanzare il carrello, sollevare o abbassare la piattaforma situata accanto al carrello.

Sollevamento supplementare

Il sollevamento ausiliario è garantito dalla piastra portaforche e relative forche, montate sulla paratia del comparto operatore - il comando richiede l'impiego di entrambe le mani. Il carico può essere sollevato e abbassato per offrire un'altezza di lavoro confortevole.

Gabbia per pallet transitabile (WP)

Il modello WP consente l'accesso diretto al pallet ad altezze superiori a 1200 mm, con due cancelletti apribili assistiti con molle a gas. La gabbia metallica consente l'accesso completo al prelievo già dal livello del pavimento. Un sensore di presenza pallet montato su forca impedisce la trazione/il sollevamento con altezza della piattaforma oltre i 1200 mm e le forche vuote - i cancelletti laterali e cabina interbloccati devono essere attivati al di sopra di questa altezza.

Montante

Il design panoramico offre un'eccellente visibilità, un sensore di allentamento della catena evita l'ulteriore abbassamento quando si incontra un ostacolo. La velocità di discesa è automaticamente ridotta quando la cabina è prossima al pavimento. I modelli MO10/MO10S sono dotati di montante duplex, triplex sul modello MO10S e a uno stadio sull'MO10E.

Gruppo di trazione - sistema sterzante Il motore di trazione in CA a coppia elevata offre

rapida accelerazione con velocità comparabili a carrello scarico e carico. Il motore fisso, esente da manutenzione e l'unità di trasmissione montata verticalmente eliminano carichi di flessione e sollecitazioni sui cavi. Le unità di controllo elettroniche combi MOSFET gestiscono la trazione e il sollevamento, fornendo eccellente gestione energetica, consumi, accelerazione e frenatura a recupero di energia. I parametri di prestazione sono regolabili con un programmatore esterno. L'unità di controllo dispone di autodiagnosi e di protezione termica.

Impianto idraulico

Il controllo MOSFET fornisce un controllo proporzionale sul sollevamento e abbassamento della cabina e sul sollevamento supplementare. Valvole di blocco impediscono la caduta libera in caso di rottura dei tubi idraulici, una valvola di discesa manuale consente l'abbassamento di emergenza della cabina.

Freni

Al rilascio del comando a farfalla il motore di trazione frena automaticamente. Un freno di stazionamento elettromagnetico è attivato da un sensore della piattaforma. La frenatura di emergenza azionabile con la punta delle dita attiva la potente frenatura inversa e l'attivazione del freno elettromagnetico. Se l'operatore lascia la piattaforma, il freno di emergenza si attiva immediatamente.

Batterie

Un coperchio apribile permette un facile accesso per la manutenzione della batteria che è montata su rulli per consentire l'estrazione dal lato sinistro - su richiesta è disponibile un carrellino estraibile.

Opzioni di guida

I carrelli possono essere a circolazione libera o guidata. Sui carrelli guidati, la massima velocità può essere mantenuta ad altezze maggiori in quanto l'operatore può occuparsi contemporaneamente della trazione e delle operazioni di sollevamento o abbassamento senza doversi concentrare sulla guida. Le opzioni comprendono il sistema di filoguida (comprensivo di sensori e di un modulo logico del carrello collegato al sistema sterzante) o di rulli per la guida su binari.

Dotazioni opzionali

È disponibile una vasta gamma di dotazioni aggiuntive.

HYSTER-YALE UK LIMITED

operante come **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-forklifts.eu

N. di pubblicazione 220990237 Rev.09 Stampato in Olanda (1218HG) IT.

Sicurezza: Questo carrello è conforme alle attuali normative UE. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Yale, VERACITOR e  sono marchi commerciali registrati. "PEOPLE, PRODUCTS, PRODUCTIVITY", PREMIER, Hi-Vis e CSS sono marchi registrati negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. MATERIALS HANDLING CENTRAL e MATERIAL HANDLING CENTRAL sono marchi di servizio negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni.  è un copyright registrato. © Yale Europe Materials Handling 2018. Tutti i diritti riservati. Carrello elevatore illustrato con attrezzatura opzionale. Paese di registrazione: Inghilterra e Galles. Numero di registrazione dell'impresa: 02636775

