

Serie **MRE**

1.000kg / 1.200kg / 1.400kg

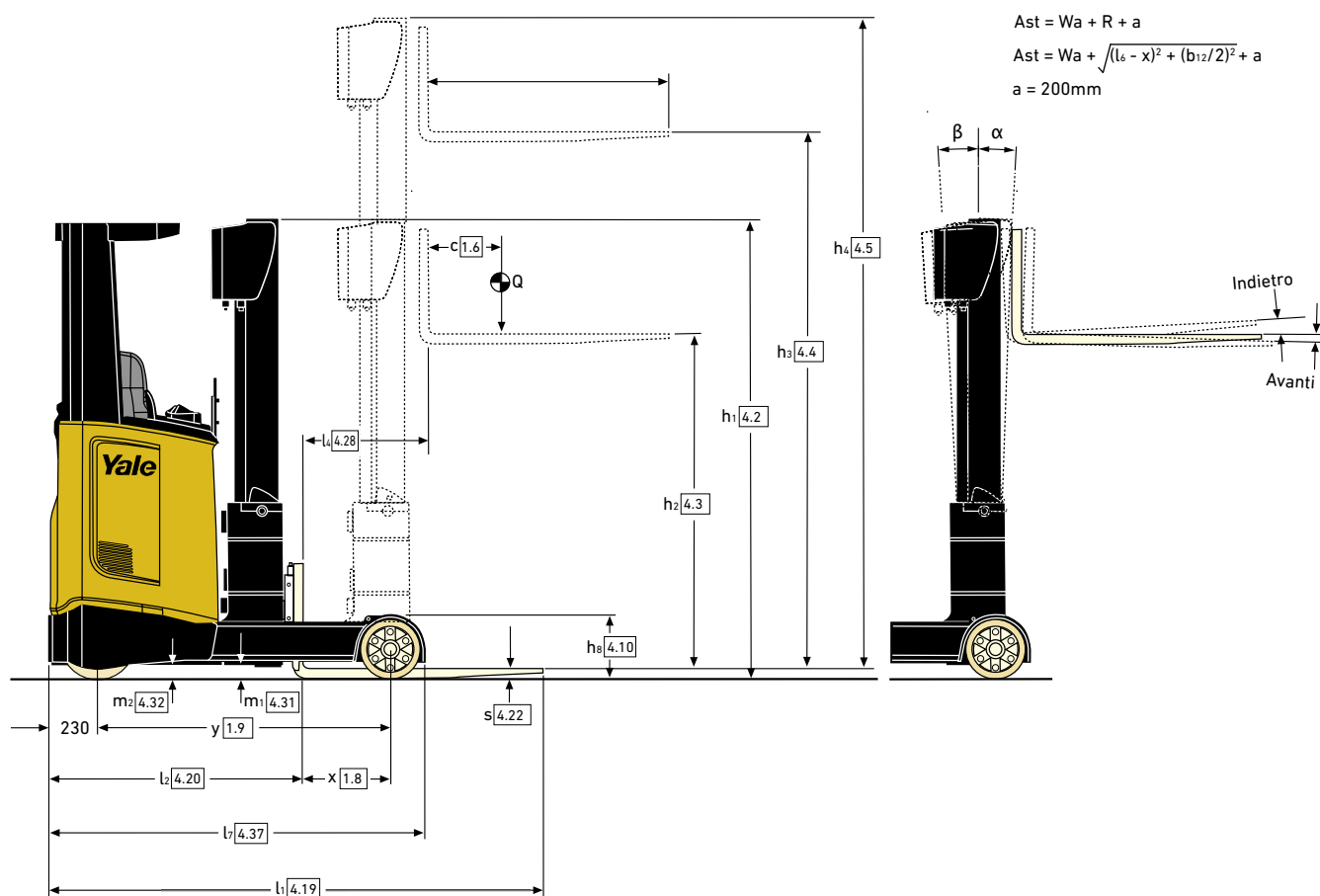
Carrello retrattile con
montante inclinabile



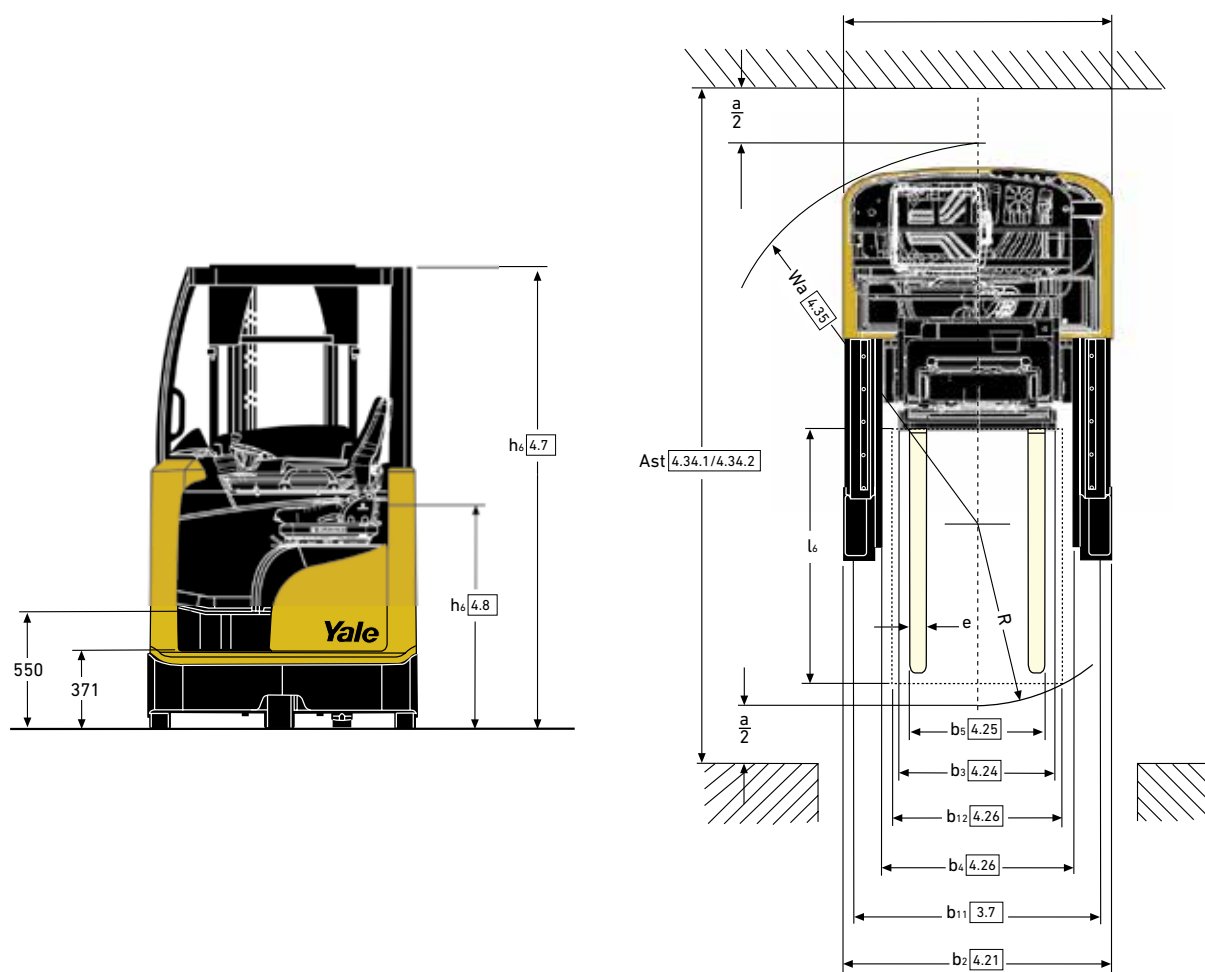
SCHEDA TECNICA

Modelli: MR10E, MR12E, MR14E

Dimensioni del carrello



Dimensioni del carrello



Caratteristiche generali secondo VDI 2198

Informazioni generali	1.1	Costruttore (abbreviazione)		Yale		
	1.2	Designazione tipo del produttore		MR10E	MR12E	MR14E
	1.3	Azionamento		Elettrico (batteria)		
	1.4	Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore		Con operatore seduto		
	1.5	Portata nominale/carico nominale	Q (kg)	1.0	1.2	1.4
	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)	181		371
	1.9	Interasse	y (mm)	1300		1400
Peso	2.1	Peso di servizio	kg	2845		2948
	2.3	Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽¹⁾	kg	1622 / 1223		1851 / 1097
	2.4	Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post.	kg	810 / 3035	695 / 3350	694 / 3654
	2.5	Carico sull'assale con forche ritratte, con carico ant./post.	kg	1288 / 2557	1222 / 2823	1605 / 2743
	3.1	Gommatura: poliuretano, tophane, NDIIthane, ant./post.		NDIIthane		
Ruote	3.2	Dimensioni pneumatici anteriori	ø mm x mm	343 x 140		
	3.3	Dimensioni pneumatici posteriori	ø mm x mm	220 x 85		285 x 100
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici)		1 x / 2		
	3.7	Carreggiata posteriore	b11 (mm)	990		1155
	4.1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro	α / β (°)	1 / 3		
Dimensioni	4.2	Altezza montante abbassato	h1 (mm)	2191		
	4.3	Sollevamento libero	h2 (mm)	1706		
	4.4	Sollevamento	h3 (mm)	5000		
	4.5	Altezza, montante esteso ⁽²⁾	h4 (mm)	5560		
	4.7	Altezza del tettuccio di protezione (cabina) ⁽³⁾	h6 (mm)	2175		
	4.8	Altezza sedile rispetto a SIP	h7 (mm)	1082		
	4.10	Altezza dei bracci ruota	h8 (mm)	235		308
	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	2500		2411
	4.20	Lunghezza compresa spalla forche	l2 (mm)	1350		1261
	4.21	Larghezza complessiva ⁽⁴⁾	b1 / b2 (mm)	1125		1265
	4.22	Dimensioni forche DIN 2331	s/e/l (mm)	40 / 80 / 1150		
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		2A		
	4.24	Larghezza piastra portaforche	b3 (mm)	700		
	4.25	Distanza min/max fra bracci-forche ⁽⁵⁾	b5 (mm)	220 / 640		
	4.26	Larghezza fra bracci ruota/superfici di carico	b4 (mm)	900		
	4.28	Sbraccio	l4 (mm)	341		560
	4.31	Altezza dal suolo, con carico, sotto il montante	m1 (mm)	75		
	4.32	Altezza dal suolo, al centro dell'interasse	m2 (mm)	75		85
	4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 x 1200 mm in senso trasversale	Ast (mm)	2770		2741
	4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale	Ast (mm)	2850		2792
Dati prestazionali	4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1555		1672
	4.37	Lunghezza tra bracci ruota	l7 (mm)	1660		1795
	4.42	Altezza gradino (dal suolo alla pedana)	mm	550		
	4.43	Altezza gradino (tra i gradini intermedi fra la pedana e il suolo)	mm	371		
	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	11 / 11		
	5.1.1	Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia	km/h	11 / 11		
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	m/s	0,45 / 0,70	0,40 / 0,70	0,35 / 0,70
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/s	0,55 / 0,45		
	5.4	Velocità di ritrazione con/senza carico	m/s	0,15 / 0,15		
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	%	9,0 / 12,7	8,5 / 12,7	7,6 / 11,9
Motore elettrico	5.8	Pendenza superabile max. con/senza carico	%	14,6 / 20,2	13,8 / 20,2	12,5 / 19,0
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico	s	5,5 / 4,9	5,6 / 4,9	5,7 / 4,8
	5.10	Freno di servizio		Elettrico		
	6.1	Motore di trazione S2 60 minuti	kW	5.4		
	6.2	Motore di sollevamento, S3 15%	kW	9.9		
	6.3	Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no		B		C
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	(V) / (Ah)	48 / 560 ⁽⁷⁾		
	6.5	Peso della batteria ⁽⁶⁾	kg	937		939
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI	kWh/h a n. cicli	2.9	3.4	3.9
	8.1	Tipo di gruppo di trazione		Unità di controllo CA		
	10.7	Livello di pressione sonora all'orecchio dell'operatore	dB (A)	69.55		

(1) Forche retratte.

(2) Con griglia reggicarico da 1000 mm di altezza, h4 + 508 mm; con griglia reggicarico da 1500 mm di altezza, h4 + 1008 mm

(3) Con lampeggiatore h6 + 120 mm; con protezione griglia su tettuccio di protezione h6 + 20 mm; con copertura trasparente su tettuccio di protezione h6 + 30 mm.

(4) Con protezioni laterali ruote di carico: 1289 mm (R1.4E/MR14E).

(5) La corsa di traslazione laterale è +/- 75 mm.

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

(7) Vedere "Tabella batterie".

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 batteria per il carrello elevatore MR10E

Segno distintivo	1.2	Designazione tipo del produttore	MR10E									
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm)	361	361	361	271	271	271	181	181	181
	1.9	Interasse	y (mm)	1300								
Pesi	2.1	Peso di servizio	kg	2389	2389	-	2602	2602	-	2845	2845	-
	2.3	Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽¹⁾	kg	1522 / 867	1522 / 867	-	1571 / 1031	1571 / 1031	-	1622 / 1223	1622 / 1223	-
	2.4	Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post.	kg	577 / 2812	577 / 2812	-	693 / 2909	693 / 2909	-	810 / 3035	810 / 3035	-
	2.5	Carico sull'assale con forche ritratte, con carico ant./post.	kg	1327 / 2062	1327 / 2062	-	1306 / 2296	1306 / 2296	-	1288 / 2557	1288 / 2557	-
	2.5	Carico sull'assale con forche ritratte, con carico ant./post.	kg	1327 / 2062	1327 / 2062	-	1306 / 2296	1306 / 2296	-	1288 / 2557	1288 / 2557	-
Dimensioni	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	2320	2320	2320	2410	2410	2410	2500	2500	2500
	4.20	Lunghezza compresa spalla forche	l2 (mm)	1170	1170	1170	1260	1260	1260	1350	1350	1350
	4.28	Sbraccio	l4 (mm)	521	521	521	431	431	431	341	341	341
	4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾	Ast (mm)	2632	2632	2632	2700	2700	2700	2770	2770	2770
	4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾	Ast (mm)	2685	2685	2685	2766	2766	2766	2850	2850	2850
	4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555
Motore elettrico	6.3	Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no		B	B	no	B	B	no	B	B	no
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	(V) / (Ah)	48/280	48/310	48/360 ⁽³⁾	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/360 ⁽³⁾
	6.5	Peso della batteria ⁽³⁾	kg	541	543	544	746	750	746	937	945	937

Dimensioni batteria per il carrello elevatore MR12E

Segno distintivo	1.2	Designazione tipo del produttore	MR12E									
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm)	361	361	361	271	271	271	181	181	181
	1.9	Interasse	y (mm)	1300								
Pesi	2.1	Peso di servizio	kg	2389	2389	-	2602	2602	-	2845	2845	-
	2.3	Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽¹⁾	kg	1522 / 867	1522 / 867	-	1571 / 1031	1571 / 1031	-	1622 / 1223	1622 / 1223	-
	2.4	Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post.	kg	462 / 3127	462 / 3127	-	577 / 3225	577 / 3225	-	695 / 3350	695 / 3350	-
	2.5	Carico sull'assale con forche ritratte, con carico ant./post.	kg	1288 / 2301	1288 / 2301	-	1254 / 2548	1254 / 2548	-	1222 / 2823	1222 / 2823	-
	2.5	Carico sull'assale con forche ritratte, con carico ant./post.	kg	1288 / 2301	1288 / 2301	-	1254 / 2548	1254 / 2548	-	1222 / 2823	1222 / 2823	-
Dimensioni	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	2320	2320	2320	2410	2410	2410	2500	2500	2500
	4.20	Lunghezza compresa spalla forche	l2 (mm)	1170	1170	1170	1260	1260	1260	1350	1350	1350
	4.28	Sbraccio	l4 (mm)	521	521	521	431	431	431	341	341	341
	4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾	Ast (mm)	2632	2632	2632	2700	2700	2700	2770	2770	2770
	4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾	Ast (mm)	2685	2685	2685	2766	2766	2766	2850	2850	2850
	4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1555
Motore elettrico	6.3	Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no		B	B	no	B	B	no	B	B	no
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	(V) / (Ah)	48/280	48/310	48/360 ⁽³⁾	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/360 ⁽³⁾
	6.5	Peso della batteria ⁽³⁾	kg	541	543	544	746	750	746	937	945	937

Dimensioni batteria per il carrello elevatore MR14E

Segno distintivo	1.2	Designazione tipo del produttore	MR14E									
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm)	427	427	427	371	371	371	371	371	371
	1.9	Interasse	y (mm)	1400								
Pesi	2.1	Peso di servizio	kg	2716	2716	-	2948	2948	-	-	-	-
	2.3	Carico sull'assale, senza carico ant./post. ⁽¹⁾	kg	1758 / 958	1758 / 958	-	1851 / 1097	1851 / 1097	-	-	-	-
	2.4	Carico sull'assale con forche avanzate, con carico ant./post.	kg	562 / 3554	562 / 3554	-	694 / 3654	694 / 3654	-	-	-	-
	2.5	Carico sull'assale con forche ritratte, con carico ant./post.	kg	1568 / 2548	1568 / 2548	-	1605 / 2743	1605 / 2743	-	-	-	-
	2.5	Carico sull'assale con forche ritratte, con carico ant./post.	kg	1568 / 2548	1568 / 2548	-	1605 / 2743	1605 / 2743	-	-	-	-
Dimensioni	4.19	Lunghezza totale	l1 (mm)	2351	2351	2351	2411	2411	2411	2411	2411	2411
	4.20	Lunghezza compresa spalla forche	l2 (mm)	1205	1205	1205	1261	1261	1261	1261	1261	1261
	4.28	Sbraccio	l4 (mm)	617	617	617	560	560	560	560	560	560
	4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale ⁽²⁾	Ast (mm)	2702	2702	2702	2741	2741	2741	2741	2741	2741
	4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale ⁽²⁾	Ast (mm)	2743	2743	2743	2792	2792	2792	2792	2792	2792
	4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672	1672
Motore elettrico	6.3	Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no		C	C	no	C	C	no	no	no	no
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	(V) / (Ah)	48/420	48/465	48/288 ⁽³⁾	48/560	48/620	48/432 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾	48/540 ⁽³⁾
	6.5	Peso della batteria ⁽³⁾	kg	750	750	750	939	950	939	939	939	936

(1) Questi valori possono variare di +/- 5% (2) Forche retratte (3) Batteria agli ioni di litio Tutti i pesi (da 2.1 a 2.5) si riferiscono al montante più basso e forche standard.

MR10E, MR12E, MR14E - Dettagli montante, 3 stadi sollevamento libero completo (B708)

	Inclinazione α / β °	Sollevamento (h3) mm	Sollevamento libero (h2) mm	Altezza del montante abbassato (h1) mm	Altezza del montante sollevato (h4) ⁽¹⁾ mm	Peso ^{(2) (3)} kg
MR10E MR12E MR14E	1°/3°	5000	1706	2191	5560	629
	1°/3°	5250	1792	2277	5810	645
	1°/3°	5500	1878	2363	6060	662
	1°/3°	5750	1964	2449	6310	717
	1°/3°	6000	2050	2535	6560	736
	1°/3°	6250	2136	2621	6810	754
	0,5°/1°	6500	2222	2707	7060	772
	0,5°/1°	6750	2308	2793	7310	797
	0,5°/1°	7000	2394	2879	7560	815
	0,5°/1°	7250	2480	2965	7810	834
	0,5°/1°	7500	2566	3051	8060	852

(1) Con griglia reggicarico da 1000mm di altezza, h4 + 508mm; con griglia reggicarico da 1500mm di altezza, h4 + 1008mm

(2) Tutti i pesi sono: strutture del montante (assieme saldato, cilindri, catena, puleggia) + piastra portaforche + olio. ESCLUSI: forche, accessori.

(3) Con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1000 mm di altezza, peso + 18 kg; con griglia reggicarico da 700 mm di larghezza, 1500 mm di altezza, peso + 26 kg

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.

Attrezzatura standard e opzioni

		MR10E	MR12E	MR14E
Struttura	Versione standard	■	■	■
	Telaio b1 = 1125 mm b2 = 1125 mm b4 = 900 mm	■	■	+
	Telaio b1 = 1265mm b2 = 1265mm b4 = 900 mm	+	+	■
	Avvio con interruttore di accensione a chiave	■	■	■
	Avviamento con password operatore	○	○	○
Prestazione	Tettuccio di protezione di 2175 mm	■	■	■
	Tettuccio di protezione scaffalatura Drive-in di 2175 mm (si restringe a 1450 mm da terra)	○	○	○
	Tettuccio di protezione per scaffalature drive-in di 2175 mm (si restringe a 1700 mm da terra)	○	○	○
	Protezione in polycarbonato (lexan) sul tettuccio di protezione	○	○	○
	Protezione in griglia metallica sul tettuccio di protezione	■	■	■
	Display di serie	■	■	■
	Modulo mini-leve TouchPoint™ montato sul bracciolo regolabile in lunghezza	■	■	■
	Impianto idraulico a 4 funzioni	■	■	■
	Joystick montato sul bracciolo regolabile in lunghezza	○	○	○
	Azionamento idraulico simultaneo per sollevamento e ritrazione/estensione slitta porta montanti	■	■	■
	Interruttore a bilanciere comando direzionale	■	■	■
	Sedile supermolleggiato	■	■	■
	Rivestimento sedile in tessuto	■	■	■
	Rivestimento sedile SKAI	○	○	○
	Sedile con schienale basso	■	■	■
	Poggiatesta sedile	○	○	○
	Riscaldamento del sedile	○	○	○
	Sedile antistatico (solo versione in tessuto)	○	○	○
	Sterzo 180°	○	○	○
	Sterzo 360°	■	■	■
Visibilità	Modalità sterzo 180 / 360° selezionabile dal conducente con un pulsante	○	○	○
	Specchio retrovisore grandangolare	○	○	○
	Girofaro giallo	○	○	○
	Una luce di lavoro anteriore a LED	○	○	○
Azionamento	2 luci di lavoro posteriori a LED	○	○	○
	Velocità di marcia 11 km/h	■	■	■
	Ruota motrice in NDIIthane da 343 x 140mm	■	■	■
	Ruota di trazione conduttiva in poliuretano da 343 x 140 mm	○	○	○
	Ruota di trazione da bagnato da 343 x 140 mm	○	○	○
	Ruote di carico in NDIIthane di 220 x 85 mm	■	■	+
	Ruote di carico conduttiva da 220 x 85 mm	○	○	+
	Ruote di carico da bagnato da 220 x 85 mm	○	○	+
	Ruote di carico in NDIIthane di 285 x 100 mm	+	+	■
	Ruote di carico conduttiva da 285 x 100 mm	+	+	○
Sollevamento	Ruote di carico da bagnato da 285 x 100 mm	+	+	○
	Montante a 3 stadi	■	■	■
	Piastra portaforche FEM 2A da 700 mm	■	■	■
	Forche di varie dimensioni	○	○	○
	Senza griglia reggicarico	■	■	■
Movimentazione	Griglia reggicarico alta 1000 mm	○	○	○
	Barra di supporto universale	○	○	○
	Portabottiglia e vano portadocumenti	○	○	○
	Portablocco A4	○	○	○
	Supporto rotolo di pellicola	○	○	○
	Protezione laterale sulle ruote di carico	+	+	○
	Convertitore CC/CC a 24V	○	○	○
	Convertitore CC a 24-12V	○	○	○
	Allarme acustico di marcia avanti (forche su lato posteriore)	○	○	○
	Allarme acustico di retromarcia (forche su lato anteriore)	○	○	○
	Allarme acustico di marcia avanti e retromarcia	○	○	○
	Sistema di gestione asset wireless Hyster Tracker - Accesso	○	○	○
	Sistema di gestione asset wireless Hyster Tracker - Monitoraggio	○	○	○
	Sistema di gestione asset wireless Hyster Tracker - Verifica	○	○	○
Batterie	Vano batteria da 1035 x 263 x 784 mm (per batterie 280/310 Ah DIN B)	■	■	+
	Vano batteria da 1035 x 353 x 784mm (per batterie 420/465 Ah DIN B)	○	○	+
	Vano batteria da 1035 x 443 x 784mm (per batterie 560/620 Ah DIN B)	○	○	+
	Vano batteria da 1223 x 283 x 784 mm (per batterie 420/465 Ah DIN C)	+	+	■
	Vano batteria da 1223 x 355 x 784 mm (per batterie 560/620 Ah DIN C)	+	+	○
	Estrazione verticale batteria	■	■	■
	Estrazione laterale batteria	○	○	○
	Stazione di sostituzione batteria doppia	○	○	○
Aspetto estetico	Cavo di prolunga	○	○	○
	Carrello base vernice gialla Hyster	■	■	■
Elementi accessori	Carrello base vernice speciale	○	○	○
	Pacchetto documentazione	■	■	■
	Certificazione CE	■	■	■
	Garanzia: garanzia del produttore di 24 mesi / 4.000 ore sui ricambi	■	■	■
	Garanzia: garanzia del produttore di 36 mesi / 6.000 ore sui ricambi	○	○	○

■ Di serie ○ Opzionale + Non disponibile

Informazioni su Yale®



Yale è uno dei principali produttori a livello mondiale e fornitore di carrelli controbilanciati, da magazzino e soluzioni per flotte di alta qualità. 'Persone, prodotti e produttività' sono i tre elementi chiave del nostro approccio al settore della movimentazione dei materiali. Con oltre 140 anni di esperienza, siamo orgogliosi della nostra reputazione di costruttore innovativo e all'avanguardia.

Le concessionarie Yale forniscono soluzioni flessibili di assistenza tecnica ai carrelli elevatori e sono collegate ad uno dei centri di distribuzione ricambi più moderni del settore. Potrete contare sull'assistenza per i carrelli elevatori Yale in tutta la regione EMEA – fornita attraverso una vasta presenza regionale che si estende in Europa, Medio Oriente e Africa.

Movimentazione materiali per i settori:



Automobilistico



Bevande



Chimico



Edile e delle
costruzioni



Alimentare



Logistica



Metallurgico



Della carta



Distribuzione e
commercio al
dettaglio



Legname

Yale Europe Materials Handling

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

Tel: +44 (0) 1276 538500

Fax: +44 (0) 1276 538559

www.yale.com



Codice articolo pubblicazione 220991912 Rev.03 Stampato nei Paesi Bassi (0221HG) EN.

HYSTER-YALE UK LIMITED operante come Yale Europe Materials Handling.

Sicurezza: questo carrello è conforme alle normative UE vigenti.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

©2022 Yale. Tutti i diritti riservati. YALE, and PEOPLE. PRODUCTS. PRODUCTIVITY. sono marchi di Hyster-Yale Group, Inc.  è un marchio di registrato di Hyster-Yale Group, Inc. Carrelli elevatori illustrati con attrezzatura opzionale. Paese di registrazione: Inghilterra e Galles. Numero di registrazione della società: 02636775.