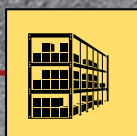




**PARTNER FORTI.
CARRELLI FORMIDABILI.™**



SERIE P2.0SD GUIDA TECNICA



WWW.HYSTER.COM

INFORMAZIONI GENERALI	1-1	Costruttore			HYSTER			HYSTER			HYSTER		
	1-2	Designazione modello			P2.0SD			P2.0SD Pedana con protezione laterale (Biga)			P2.0SD Pedana con protezione laterale (Bob)		
	1-3	Gruppo propulsore			Batteria			Batteria			Batteria		
	1-4	Tipo di guida			Operatore a terra/in piedi			In piedi			In piedi		
	1-5	Portata nominale / carico nominale	Q ₁	t	1 + 1			1 + 1			1 + 1		
	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	x	mm	996			996			996		
	1-9	Interasse	Y	mm	1706			1706			1706		
	PESO	2-1	Peso di servizio (1)		kg	1081			1138			1126	
2-2		Carico sull'assale con carico, ant./post.		kg	1127	1954 (3)		1938	1200		1938	1188	
2-3		Carico sull'assale senza carico, ant./post.		kg	772	309 (3)		294	844		294	832	
RUOTE	3-1	Gommatura			NDIIThane / NDIIThane			NDIIThane / NDIIThane			NDIIThane / NDIIThane		
	3-2	Dimensioni gommatura, anteriore	ø	mm x mm	254 x 90 (3)			85 x 74			85 x 74		
	3-3	Dimensioni gommatura, posteriore	ø	mm x mm	85 x 74 (3)			254 x 90			254 x 90		
	3-4	Ruote addizionali (dimensioni)	ø	mm x mm	125 x 50			125 x 50			125 x 50		
	3-5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote non motrici)			1x+ 1	4 (3)		4	1x+ 1		4	1x+ 1	
	3-6	Carreggiata anteriore	b ₁₀	mm	500 (3)			377			377		
	3-7	Carreggiata posteriore	b ₁₁	mm	377 (3)			500			500		
DIMENSIONI	4-2	Altezza, montante abbassato	h ₁	mm	1560			1560			1560		
	4-3	Sollevamento libero	h ₂	mm	100			100			100		
	4-4	Sollevamento	h ₃	mm	1650			1650			1650		
	4-5	Altezza, montante esteso	h ₄	mm	2325			2325			2325		
	4-6	Sollevamento iniziale	h ₅	mm	130			130			130		
	4-9	Altezza barra di traino in posizione di marcia min./max.	h ₁₄	mm	1220	1460		1220	1460		1220	1460	
	4-10	Altezza bracci ruota	h ₈	mm	85			85			85		
	4-15	Altezza, abbassato	h ₁₃	mm	90			90			90		
	4-19	Lunghezza totale (op. a terra)	l ₁	mm	2159			-			-		
	4-19	Lunghezza totale (op. in piedi)	l ₁	mm	2605			2666			2715		
	4-20	Lunghezza compresa spalla forche (op. a terra)	l ₂	mm	969			-			-		
	4-20	Lunghezza compreso spalla forche (op. in piedi)	l ₂	mm	1415			1476			1525		
	4-21	Larghezza totale	b ₁ / b ₂	mm	780			780			780		
	4-22	Dimensioni forche	s/e/l	mm	55	195	1150	55	195	1150	55	195	1150
	4-24	Larghezza piastra portaforche	3	mm	675			675			675		
	4-25	Distanza fra bracci-forca	b ₅	mm	572			572			572		
	4-31	Distanza da terra, con carico, sotto il montante	m ₁	mm	25			25			25		
	4-32	Distanza da terra, al centro dell'interasse	m ₂	mm	25			25			25		
	4-33	Dimensione del carico b 12 x l 6 trasversale	b ₁₂ / b ₆	mm	800 x 1200			800 x 1200			800 x 1200		
	4-34-1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale (op. a terra)	A _{st}	mm	2775			-			-		
	4-34-1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale (op. in piedi)	A _{st}	mm	3213			3288			3327		
	4-34-2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale (op. a terra)	A _{st}	mm	2624			-			-		
	4-34-2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale (op. in piedi)	A _{st}	mm	3062			3137			3176		
	4-35	Raggio di sterzata (op. a terra)	W _a	mm	1974			-			-		
	4-35	Raggio di sterzata (op. in piedi)	W _a	mm	2412			2487			2526		
PRESTAZIONI	5-1	Velocità di marcia con/senza carico (operatore a terra)		km/h	4,0	4,0		-	-		-	-	
	5-1	Velocità di marcia con/senza carico (operatore in piedi)		km/h	7,5	8,0		7,5	8,0		7,5	8,0	
	5-1-1	Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia (operatore a terra)		km/h	4,0	4,5		-	-		-	-	
	5-1-1	Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia (operatore in piedi)		km/h	7,5	8,0		7,5	8,0		7,5	8,0	
	5-2	Velocità di sollevamento con/senza carico		m/s	0,16	0,22		0,16	0,22		0,16	0,22	
	5-3	Velocità di abbassamento con/senza carico		m/s	0,28	0,26		0,28	0,26		0,28	0,26	
	5-7	Pendenza superabile con/senza carico (2)		%	8,0	10,0		8,0	10,0		8,0	10,0	
	5-8	Pendenza superabile con/senza carico (2)		%	8,0	10,0		8,0	10,0		8,0	10,0	
	5-10	Freno di servizio			Elettromagnetico			Elettromagnetico			Elettromagnetico		
	MOTORE ELETTRICO	6-1	Motore di trazione, S2 60 minuti		kW	4,0			4,0			4,0	
6-2		Motore di sollevamento, S3 15% (2)		kW	2,0			2,0			2,0		
6-3		Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no			no			no			no		
6-4		Tensione batteria/capacità nominale K5		V/Ah	24	300		24	300		24	300	
6-5		Peso batteria (1)		kg	233			233			233		
	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)	< 70			< 70			< 70		

NOTE:

Sulle specifiche tecniche influiscono le condizioni del carrello e il tipo di equipaggiamento oltre alla natura e alle condizioni dell'area d'esercizio. Quando si acquista il proprio carrello elevatore Hyster®, illustrare al concessionario il tipo d'area di impiego e le condizioni previste.

- (1) Questi valori possono variare di +/- 5%
- (2) In caso di uso frequente di rampe (in un'ora), consultare il proprio concessionario
- (3) Versione con operatore a terra. Per la versione con operatore in piedi, le ruote anteriori/posteriori sono invertite.

ATTENZIONE:

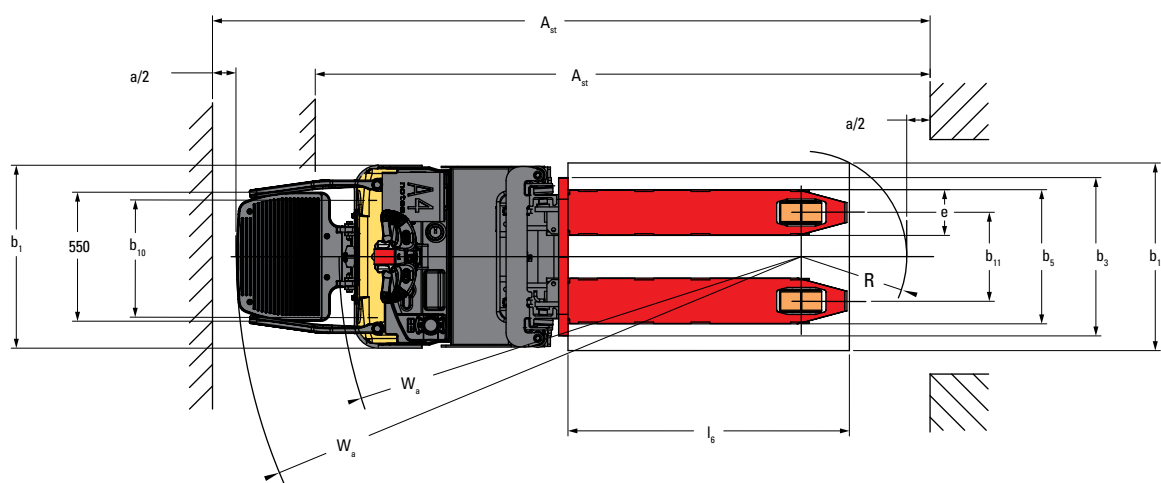
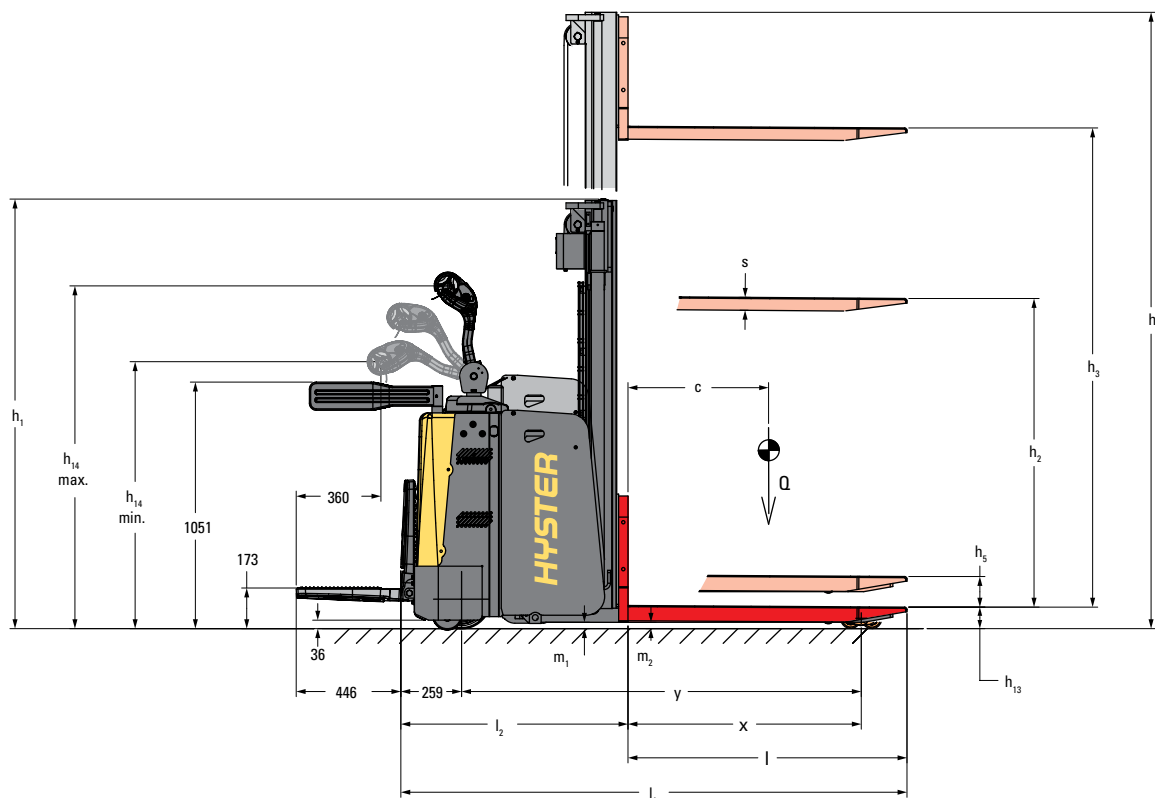
è necessario essere estremamente cauti quando si movimentano carichi a grandi altezze. Gli operatori devono essere addestrati e devono leggere, comprendere e seguire le istruzioni contenute nel manuale dell'operatore.

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

I prodotti Hyster possono subire variazioni senza preavviso. I carrelli illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali. I valori possono variare a seconda delle configurazioni.



Sicurezza: questo carrello è conforme alle normative UE vigenti.



$$A_{st} = W_a + R + a$$

(vedere righe 4.34.1 e 4.34.2)

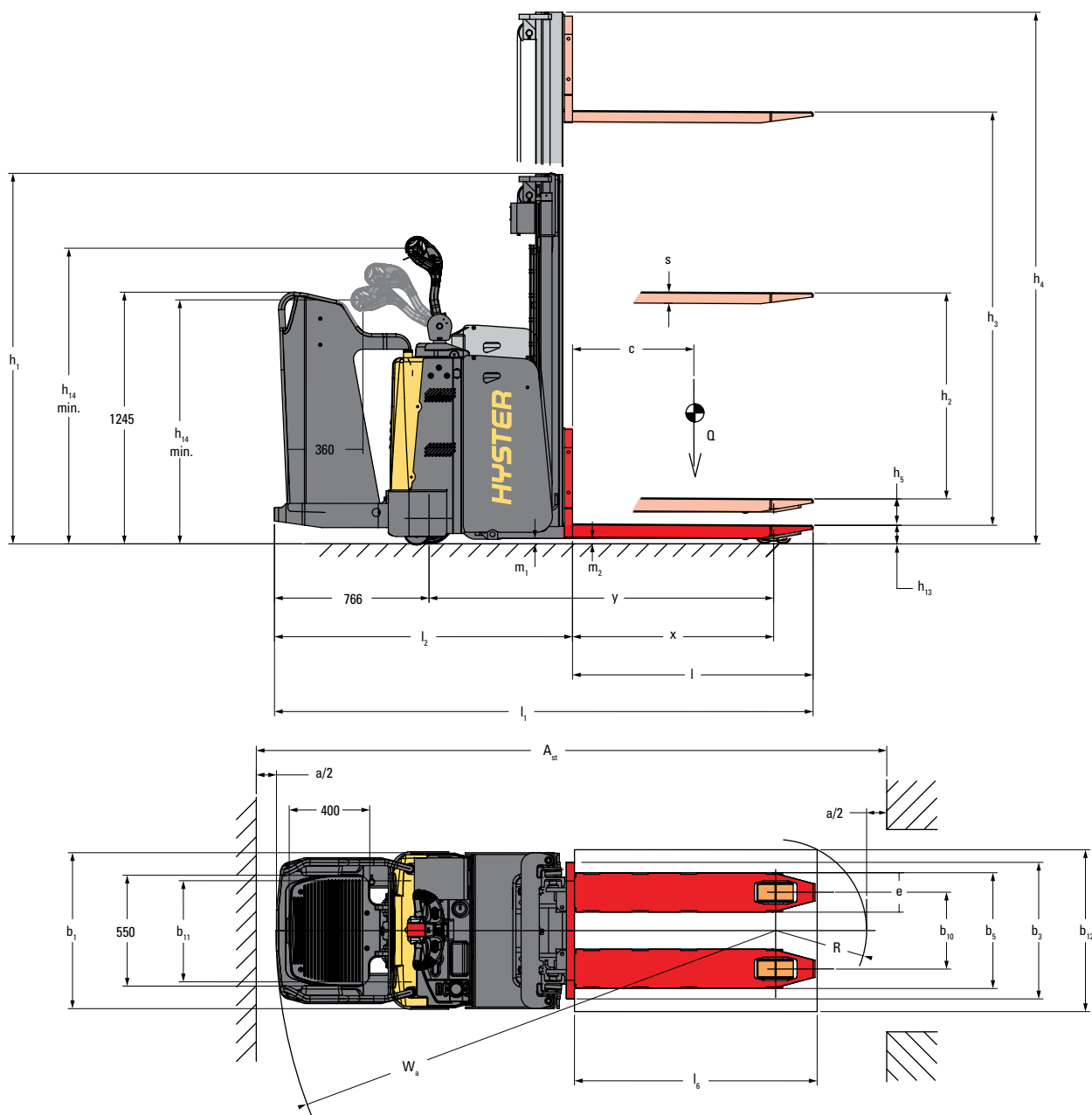
$$R = \sqrt{(l_6 - x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

a = Spazio minimo necessario alla manovra
(norma VDI = 200 mm, raccomandazione BITA = 300 mm)

l_6 = Lunghezza carico

> DIMENSIONI CARRELLO

PROTEZIONE LATERALE P2.OSD



$$A_{st} = W_a + R + a$$

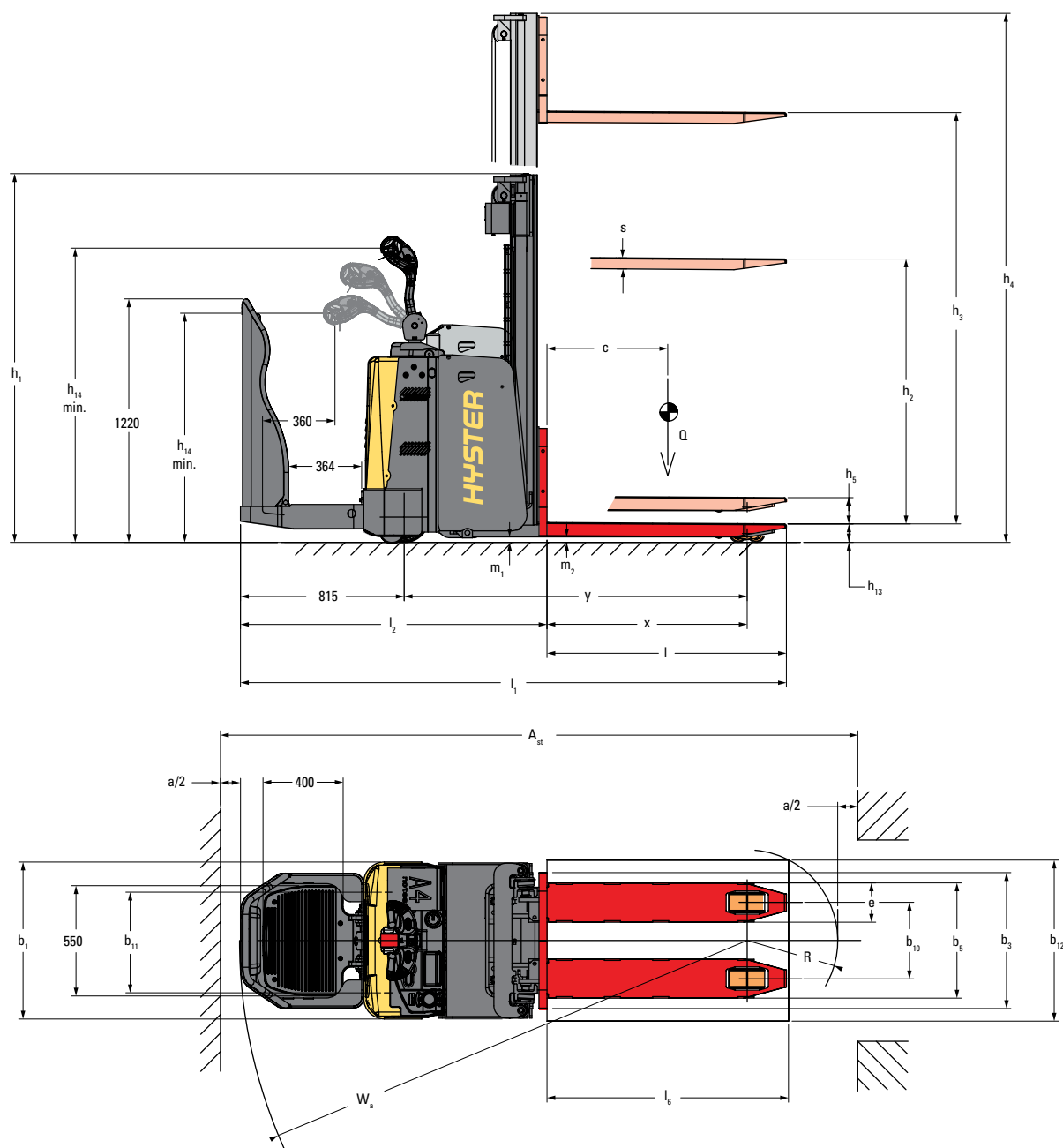
(vedere righe 4.34.1 e 4.34.2)

$$R = \sqrt{(l_6 - x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

a = Spazio minimo necessario alla manovra
(norma VDI = 200 mm, raccomandazione BITA = 300 mm)

l_6 = Lunghezza carico

PROTEZIONE POSTERIORE P2.OSD



$$A_{st} = W_a + R + a$$

(vedere righe 4.34.1 e 4.34.2)

$$R = \sqrt{(l_6 - x)^2 + \left(\frac{b_{12}}{2}\right)^2}$$

a = Spazio minimo necessario alla manovra
(norma VDI = 200 mm, raccomandazione BITA = 300 mm)

l_6 = Lunghezza carico

> INFORMAZIONI SUL MONTANTE

LFL A 2 STADI

	Altezza di sollevamento h_3 mm	Sollevamento libero h_2 mm	Altezza, montante abbassato h_1 mm (1)	Altezza, montante esteso h_4	Peso (4)
P2.0SD	1650	100	1560	2325 (2)	326

NOTA:

Sulle specifiche tecniche influiscono le condizioni e il tipo di equipaggiamento del carrello, oltre alla natura e alle condizioni dell'area d'esercizio. Quando si acquista un carrello elevatore Hyster, illustrare al concessionario il tipo e le condizioni previste nell'area di impiego.

TABELLA MONTANTE:

- (1) Con sollevamento libero di 100 mm.
- (2) Con griglia reggicarico per piastra portaforche $h_4 + 415$ mm.
- (3) Con griglia reggicarico per piastra portaforche $h_4 + 495$ mm.
- (4) Tutti i pesi comprendono: strutture del montante (gruppo saldato, cilindri, catena, puleggia) + olio

ESCLUSI: forche, accessori

NOTA

È necessario essere estremamente cauti quando si movimentano carichi a grandi altezze. Quando la piastra portaforche e/o i carichi vengono sollevati, la stabilità del carrello è ridotta. In caso di movimentazioni a grandi altezze, è importante che l'inclinazione del montante in qualsiasi direzione sia minima.

Gli operatori devono essere addestrati e devono leggere, comprendere e seguire le istruzioni contenute nel manuale dell'operatore.

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

I prodotti Hyster possono subire variazioni senza obbligo di preavviso.

I carrelli illustrati possono essere allestiti con attrezzature opzionali. I valori possono variare a seconda delle configurazioni.



Sicurezza: questo carrello è conforme alle normative UE vigenti.

> ATTREZZATURA STANDARD E OPZIONALE

ERGONOMIA	STD	OPZ.
Comando timone	X	
Interruttore a bilanciere comando direzionale	X	
Avviamento con interruttore di accensione a chiave con password operatore		X
Avvio con interruttore di accensione a chiave	X	
Portablocco A4		X
STRUTTURA	STD	OPZ.
Versione standard	X	
Versione per cella frigo (-30° C)		X
Protezione anticorrosione (SPED)		X
Pedana standard con bracci laterali	X	
Pedana con protezione posteriore (Bob)		X
Pedana con protezioni laterali (Biga)		X
Pedana zincata con protezione posteriore (Bob)		X
Piattaforma zincata con bracci laterali		X
Pedana zincata con protezione laterale (Biga)		X
Senza pedana, senza bracci laterali		X
SOLLEVAMENTO	STD	OPZ.
Montante a 2 stadi a sollevamento libero limitato	X	
Montante a 2 stadi a sollevamento libero completo		X
Piastra portaforche da 570 mm	X	
Griglia reggicarico alta da 1000 mm		X
Forche da 570 x 1190 (x = 55 mm)	X	
Forche da 570 x 1600 (x = 65 mm) (SPED)		X

FUNZIONAMENTO	STD	OPZ.
Allarme acustico di retromarcia		X
Dispositivo anteriore luminoso di avvertimento per pedoni (P.A.L.) (SPED)		X
Sistema di gestione degli asset wireless Hyster Tracker		X
Sistema di gestione degli asset wireless Hyster Tracker - Accesso / Verifica		X
Sistema di gestione wireless degli asset Hyster Tracker - Monitoraggio		X
Ruota di trazione in Tophane antitraccia da 254 x 90 mm		X
Ruota di trazione in Tophane con scanalatura antitraccia da 254 x 90 mm		X
Ruote di carico gemellate in poliuretano da 85 x 74,5 mm		X
Ruota di trazione in NDIIThane da 254 x 90 mm	X	
Ruota di trazione in NDIIThane da 254 x 125 mm		X
Ruota di trazione conduttiva in NDIIThane da 254 x 125 mm		X
Ruote di carico singole in NDIIThane da 85 x 94 mm		X
Ruote di carico singole in NDIIThane da 85 x 74 mm	X	
BATTERIE	STD	OPZ.
Batteria Hyster tipo standard		X
Batteria Hyster con Aquamatic		X
Batteria Hyster con Aquamatic e Air Mix		X
Estrazione laterale della batteria	X	
Cavo di ricambio batteria		X
Stazione di sostituzione batteria doppia		X
Serbatoio acqua con alimentazione a gravità		X
Vano per batteria da 665 x 212 x 680 mm (per batterie da 300 Ah)	X	
Batteria Hyster da 24 V 300 Ah (BS)		X
ASPETTO ESTETICO	STD	OPZ.
Carrello base vernice Hyster	X	
Carrello base vernice speciale		X
ELEMENTI ACCESSORI	STD	OPZ.
Garanzia costruttore: 12 mesi / 1.000 ore	X	
Garanzia estesa: 36 mesi / 3.000 ore		X

- P2.OSD Transpallet elettrico con pedana operatore richiudibile, doppio stoccatore.

AFFIDABILITÀ

- Unità di controllo MOSFET CA/CC per il controllo della trazione e dei comandi idraulici.
- La costruzione delle forche in acciaio saldato le rende altamente resistenti alla torsione e ai carichi pesanti.
- Robusto montante a due stadi ad alta visibilità.
- Contatore e indicatore carica batteria con interruzione sollevamento.
- Protezione per celle frigorifere per applicazioni a -30 °C.

PRODUTTIVITÀ

- Design compatto del telaio per migliorare l'accessibilità.
- Comodi comandi sulla testa del timone per una movimentazione produttiva dei carichi.
- Disponibili frenatura a recupero di energia e protezione antiritorno.
- Modalità di guida su misura per le esigenze operative: con operatore a terra o a bordo con o senza protezioni laterali rialzate.
- Il controllo progressivo della velocità e il sistema sterzante garantiscono livelli prestazionali ottimali.
- Ruote di carico gemellate e rulli di ingresso/uscita.
- Tastierino opzionale con codice PIN per la gestione avanzata del magazzino.

ERGONOMIA

- Testata del timone ergonomica per il massimo comfort dell'operatore.
- Pedana operatore ampiamente dimensionata, con sospensione incorporata.
- Comandi ergonomici di facile uso posizionati in modo da ridurre la fatica dell'operatore.
- Doppi comandi di sollevamento/abbassamento consentono l'azionamento con entrambe le mani.
- Il sistema di "controllo in curva" riduce automaticamente la velocità in curva.
- Impostazioni delle prestazioni regolabili per l'adattamento alle specifiche condizioni operative.

COSTO DI PROPRIETÀ

- Il motore CA assicura prestazioni di livello superiore e ridotti costi di esercizio.
- Trasmissione di potenza tramite ingranaggi elicoidali, funzionanti in bagno d'olio.
- Standard IP54 per la protezione contro i danni causati dall'ingresso di polvere e acqua.
- Intervalli di manutenzione estesi.

MANUTENIBILITÀ

- L'esecuzione costruttiva del motore di sollevamento riduce i requisiti di manutenzione.
- Il sistema diagnostico integrato per la comunicazione della manutenzione preventiva riduce il tempo di fermo-macchina.
- L'interfaccia diagnostica conducente (DDI) consente di selezionare le impostazioni prestazionali appropriate per applicazioni specifiche.
- Tecnologia CAN bus per una migliore funzionalità, affidabilità e manutenzione.

PARTNER FORTI. CARRELLI FORMIDABILI.™

PER OPERAZIONI IMPEGNATIVE, OVUNQUE.

Hyster fornisce una gamma completa di carrelli da magazzino, carrelli controbilanciati termici ed elettrici, movimentatori di container e ReachStacker. Hyster si impegna per essere molto più di un semplice fornitore di carrelli.

Il nostro obiettivo è quello di fornire una collaborazione completa in grado di rispondere a tutte le esigenze di movimentazione di materiali: per consulenze professionali sulla gestione di flotte, assistenza totalmente qualificata o parti di ricambio affidabili, Hyster è a vostra completa disposizione.

La nostra rete di Concessionari altamente specializzati offre un supporto competente e tempestivo a livello locale. I Concessionari sono in grado di presentare pacchetti finanziari economicamente vantaggiosi e programmi di manutenzione gestiti efficientemente per assicurare ai Clienti la migliore convenienza possibile. Il nostro lavoro è risolvere le vostre necessità di movimentazione dei materiali, in modo da lasciarvi concentrare sul successo presente e futuro delle vostre attività aziendali.



HYSTER EUROPE

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

Tel: +44 (0) 1276 538500



www.hyster.eu



infoeurope@hyster.com



[/HysterEurope](https://www.facebook.com/HysterEurope)



[@HysterEurope](https://twitter.com/HysterEurope)



[/HysterEurope](https://www.youtube.com/HysterEurope)



HYSTER-YALE UK LIMITED operante come Hyster Europe. 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.

©2019 HYSTER-YALE UK LIMITED, tutti i diritti riservati. HYSTER, , e "PARTNER FORTI. CARRELLI FORMIDABILI" sono marchi di HYSTER-YALE Group, Inc.

NDIIThane, RedThane e Dynaroll sono marchi di Wicke GmbH + Co. KG. Lexan è un marchio di Sabic Global Technologies B.V.

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