



**PARTNER FORTI.  
CARRELLI FORMIDABILI.™**



# **CARRELLI ELEVATORI ELETTRICI CONTROBILANCIATI A QUATTRO RUOTE**

**J1.6-2.0XN**

**1600 – 2000 KG**



# J1.6XN, J1.8XN, J2.0XN

SERIE DISTINTIVO	1.1	Costruttore (abbreviazione)	
	1.2	Designazione tipo del costruttore	
	1.3	Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas	
	1.4	Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore	
	1.5	Capacità/portata nominale	Q (t)
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm)
	1.9	Interasse	y (mm)

PESO	2.1	Peso di servizio <input type="checkbox"/>	kg
	2.2	Carico sull'assale, con carico anter./poster. <input type="checkbox"/>	kg
	2.3	Carico sull'assale, senza carico anter./poster. <input type="checkbox"/>	kg

GOMMATURA/TELAINO	3.1	Gommatura: L=pneumatico, V = cushion, SE =gomme superelastiche	
	3.2	Dimensioni ruote anteriori	
	3.3	Dimensioni ruote posteriori	
	3.5	Ruote, numero ant./post. (X = ruote non motrici)	
	3.6	Battistrada anteriore	b <sub>10</sub> (mm)
	3.7	Battistrada posteriore	b <sub>11</sub> (mm)

DIMENSIONI	4.1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro	$\alpha / \beta$ (°)
	4.2	Altezza, montante abbassato	h <sub>1</sub> (mm)
	4.3	Sollevamento libero ¶	h <sub>2</sub> (mm)
	4.4	Sollevamento ¶¶	h <sub>3</sub> (mm)
	4.5	Altezza, montante esteso ♦	h <sub>4</sub> (mm)
	4.7	Altezza tettuccio di protezione (cabina) ■	h <sub>6</sub> (mm)
	4.7.1	Altezza cabina (cabina aperta)	(mm)
	4.8	Altezza sedile/altezza supporto ○	h <sub>7</sub> (mm)
	4.12	Altezza attacco	h <sub>10</sub> (mm)
	4.19	Lunghezza totale	l <sub>1</sub> (mm)
	4.20	Lunghezza compreso spalla forche	l <sub>2</sub> (mm)
	4.21	Larghezza totale *	b <sub>7</sub> /b <sub>2</sub> (mm)
	4.22	Dimensioni forche ISO 2331	s / e / l (mm)
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B	
	4.24	Larghezza piastra portaforche ●	b <sub>3</sub> (mm)
	4.31	Distanza da terra, con carico, sotto il montante	m <sub>1</sub> (mm)
	4.32	Distanza da terra al centro dell'interasse ♦	m <sub>2</sub> (mm)
	4.33	Dimensione del carico b <sub>12</sub> × l <sub>3</sub> trasversale	b <sub>12</sub> × l <sub>3</sub> (mm)
	4.34	Larghezza corsia, dimensioni del carico predeterminate	A <sub>34</sub> (mm)
	4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 × 1200 trasversale ♦	A <sub>34</sub> (mm)
	4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 × 1200 longitudinalmente ♦	A <sub>34</sub> (mm)
4.35	Raggio di sterzata	W <sub>8</sub> (mm)	
4.36	Raggio di sterzata interno	b <sub>13</sub> (mm)	
4.41	Intersezione in corridoio a 90° (con pallet Larg. = 1200 mm, Lung. = 1000 mm)	mm	
4.42	Altezza gradino (dal suolo alla pedana) ◆	mm	
4.43	Altezza gradino (tra i gradini intermedi dal suolo alla pedana)	mm	

DATI PRESTAZIONALI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico △	km/h
	5.1.1	Velocità di marcia con/senza carico, retromarcia	km/h
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	m/s
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/s
	5.5	Forza di trazione sulla barra di traino con carico/senza carico **	N
	5.6	Forza di trazione max. sulla barra di traino con carico/senza carico ***	N
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico † ****	%
	5.8	Pendenza superabile max. con/senza carico † ***	%
	5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico △	s
	5.10	Freno di servizio	

MOTORE ELETTRICO	6.1	Motore di trazione, S2, 60 min	kW
	6.2	Motore di sollevamento, S3, 15%	kW
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, n.	
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	(V)/(Ah)
	6.5	Peso batteria ▲	kg
	6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI △	kWh/h @Nr di cicli

DATI AGGIUNTIVI	8.1	Tipo di unità di trazione	
	10.1	Pressione di esercizio per le attrezzature ○	bar
	10.2	Volume olio per le attrezzature □	l/min
	10.3	Serbatoio olio idraulico, capacità	l
	10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore L <sub>PAZ</sub> ⊕	dB (A)
	10.8	Tipo di gancio traino, tipo DIN	

HYSTER		HYSTER	
J1.6XN (MWB)		J1.6XN interasse lungo (LWB)	
Elettrico (batteria)		Elettrico (batteria)	
Operatore seduto		Operatore seduto	
1.6		1.6	
500		500	
326		326	
1431		1539	

3036		3209	
3986	650	3992	817
1461	1575	1533	1676

SE		SE	
18 x 7-8		18 x 7-8	
140/55-9		140/55-9	
2X	2	2X	2
889		889	
918		918	

5		5		5		5	
2230		2230		2230		2230	
100		100		100		100	
3320		3320		3320		3320	
3868		3868		3868		3868	
2070		2070		2070		2070	
2087		2087		2087		2087	
1017		1017		1017		1017	
360		360		360		360	
2980		3088		2980		3088	
1980		2088		1980		2088	
1050 ♦		1050 ♦		1050 ♦		1050 ♦	
40	80	1000	40	80	1000	40	80
2A		2A		2A		2A	
907		907		907		907	
70		70		70		70	
100		100		100		100	
1000 x 1200		1000 x 1200		1000 x 1200		1000 x 1200	
3309		3417		3309		3417	
3309		3417		3309		3417	
3432		3540		3432		3540	
1654		1762		1654		1762	
0		0		0		0	
1778		1824		1778		1824	
526		526		526		526	
484		484		484		484	

16		16		16		16	
16		16		16		16	
0,43		0,59		0,43		0,59	
0,50		0,47		0,50		0,47	
3406		3680		3406		3680	
11415		11690		11415		11690	
11		16		11		16	
25		35		25		35	
4,6		4,1		4,6		4,1	
Elettrico				Elettrico			

2x 5,0		2x 5,0	
12		12	
DIN 43531-A		DIN 43531-A	
48	625	48	750
813	899	962	1064
4,4		4,5	

Induzione CA		Induzione CA	
180		180	
40		40	
19		19	
69		69	
Perno		Perno	

Le specifiche si basano su VDI 2198. \* Battistrada standard/largo \*\*Classe 60 minuti \*\*\* Classe 5 minuti \*\*\*\* Classe 30 minuti

## ATTREZZATURE E PESI:

I pesi (riga 2.1) sono basati sulle seguenti specifiche: 3360 mm (Vista Plus) e 3430 mm (Vista) alla parte superiore della forca, montante con sollevamento libero limitato (LFL) a 2 stadi con piastra porta-forche standard e forche da 1000 mm, con impostazioni di prestazioni Alte Prestazioni (HiP), configurazione batteria DIN.

HYSTER		HYSTER		HYSTER		HYSTER		1.1
J1.8XN (MWB)		J1.8XN (LWB)		J2.0XN (MWB)		J2.0XN (LWB)		1.2
Elettrico (batteria)		Elettrico (batteria)		Elettrico (batteria)		Elettrico (batteria)		1.3
Operatore seduto		Operatore seduto		Operatore seduto		Operatore seduto		1.4
1,8		1,8		2,0		2,0		1.5
500		500		500		500		1.6
321		321		321		321		1.8
1431		1539		1539		1539		1.9

SERNO DISTINTIVO

3288		3282		3565		3386		2.1
4435	653	4368	714	4892	673	4719	668	2.2
1601	1687	1608	1674	1743	1822	1652	1734	2.3

PESO

SE		SE		SE		SE		3.1
200 / 50-10		200 / 50-10		200 / 50-10		200 / 50-10		3.2
140 / 55-9		140 / 55-9		15 x 4.5-8		140 / 55-9		3.3
2X	2	2X	2	2X	2	2X	2	3.5
908		908		906		908		3.6
918		918		918		918		3.7

GEOMETRIA/TIRATO

5	5	5	5	5	5	5	5	4.1	
2180		2180		2180		2180		4.2	
100		100		100		100		4.3	
3390		3390		3390		3390		4.4	
4006		4006		4006		4006		4.5	
2070		2070		2070		2070		4.7	
2087		2087		2087		2087		4.7.1	
1017		1017		1017		1017		4.8	
360		360		360		360		4.12	
2975		3083		2975		3083		4.19	
1975		2083		1975		2083		4.20	
1116		1116		1116		1116		4.21	
40	80	1000	40	80	1000	40	100	1000	4.22
2A		2A		2A		2A		4.23	
977		977		977		977		4.24	
70		70		70		70		4.31	
100		100		100		100		4.32	
1000 x 1200		1000 x 1200		1000 x 1200		1000 x 1200		4.33	
3305		3413		3305		3413		4.34	
3305		3413		3305		3413		4.34.1	
3427		3535		3427		3535		4.34.2	
1654		1762		1654		1762		4.35	
0		0		0		0		4.36	
1800		1846		1800		1846		4.41	
526		526		526		526		4.42	
484		484		484		484		4.43	

DIMENSIONI

16	16	16	16	16	16	16	16	5.1
16	16	16	16	16	16	16	16	5.1.1
0,41	0,60	0,41	0,60	0,40	0,58	0,40	0,58	5.2
0,46	0,40	0,46	0,40	0,47	0,40	0,47	0,40	5.3
3337	3646	3337	3646	3260	3603	3294	3637	5.5
11355	11664	11346	11655	11269	11612	11304	11647	5.6
10	15	10	15	9	14	9	15	5.7
23	35	23	36	31	34	22	36	5.8
4,6	4,1	4,6	4,1	4,6	4,1	4,6	4,1	5.9
Elettrico		Elettrico		Elettrico		Elettrico		5.10

DATI PRESSIONALI

2x 5,0		2x 5,0		2x 5,0		2x 5,0		6.1
12,0		12,0		12,0		12,0		6.2
DIN 43531-A		DIN 43531-A		DIN 43531-A		DIN 43531-A		6.3
48	625	48	750	48	625	48	750	6.4
813	899	962	1064	813	899	962	1064	6.5
5,0		5,0		5,5		5,5		6.6

MOTORE ELETTRICO

Induzione CA		Induzione CA		Induzione CA		Induzione CA		8.1
180		180		180		180		10.1
40		40		40		40		10.2
19		19		19		19		10.3
69		69		69		69		10.7
Perno		Perno		Perno		Perno		10.8

DATI AGGIUNTIVI

**FORCHE:**  
 J1.6-J1.8XN: 80 x 40 x 1000 - 1200  
 J2.0XN: 100 x 40 x 1000 - 1200

**DISTANZA FORCHE:**  
 Minima da interno a interno: 30 mm  
 Massima da esterno a esterno: 900 mm

# INFORMAZIONI SU PORTATE E MONTANTI

## MONTANTI VISTA PLUS J1.6XN

	Massima altezza forche (mm)	Inclinazione all'indietro	Altezza massima con montante abbassato (mm)	Altezza massima con montante esteso (mm)	Sollevamento libero (Sommità delle forche) (mm)
Vista Plus Sollevamento libero limitato a 2 stadi	3 360	5°	2 230	3 868 *	140
	3 860	5°	2 580	4 368 *	140
	4 360	5°	2 830	4 868 *	140
	4 860	5°	3 180	5 386 *	140
Vista Plus Sollevamento libero completo a 3 stadi	4 600	5°	2 080	5 108 *	1 572 ▲
	4 900	5°	2 180	5 408 *	1 672 ▲
	5 200 ▲	5°	2 330	5 708 *	1 822 ▲
	5 500 ●	5°	2 430	6 008 *	1 922 ▲

## MONTANTI VISTA J1.6-2.0XN

	Massima altezza forche (mm)	Inclinazione all'indietro	Altezza massima con montante abbassato (mm)	Altezza massima con montante esteso (mm)	Sollevamento libero (Sommità delle forche) (mm)
Vista Plus Sollevamento libero limitato a 2 stadi	3432	5°	2 180	4 006 *	140
	3932	5°	2 530	4 506 *	140
	4432	5°	2 780	5 006 *	140
	4932	5°	3 130	5 506 *	140
Vista Sollevamento libero completo a 2 stadi	3218	5°	2 080	3 728 ◆	1 505 ●
	3718	5°	2 330	4 228 ◆	1 755 ●
	4338	5°	2 680	4 847 ◆	2 105 ●
Vista Plus Sollevamento libero completo a 3 stadi	4 600	5°	2 030	5 175 ◆	1 455 ●
	4 900	5°	2 130	5 375 ◆	1 555 ●
	5 200 ▲	5°	2 280	5 775 ◆	1 705 ●
	5 500 ●	5°	2 380	6 075 ◆	1 805 ●

J1.6-2.0XN – Tabella portate (kg) con baricentro del carico a 500 mm

	Massima altezza forche (mm)	Pneumatici superelastici											
		Senza spostamento laterale						Con spostamento laterale integrato					
		J1.6XN interasse medio (MWB)	J1.6XN interasse lungo (LWB)	J1.8XN interasse medio (MWB)	J1.8XN interasse lungo (LWB)	J2.0XN interasse medio (MWB)	J2.0XN interasse lungo (LWB)	J1.6XN interasse medio (MWB)	J1.6XN interasse lungo (LWB)	J1.8XN interasse medio (MWB)	J1.8XN interasse lungo (LWB)	J2.0XN interasse medio (MWB)	J2.0XN interasse lungo (LWB)
Vista Plus a 2 stadi Sollevamento libero limitato a 2 stadi	3 360	1 600	1 600	-	-	-	-	1 600	1 600	-	-	-	-
	3 860	1 600	1 600	-	-	-	-	1 590	1 590	-	-	-	-
	4 360	1 580	1 580	-	-	-	-	1 570	1 570	-	-	-	-
	4 860	1 490	1 500	-	-	-	-	1 480	1 480	-	-	-	-
Vista a 2 stadi Sollevamento libero limitato (LFL)	3 432	1 600	1 600	1 800	1 800	2 000	2 000	1 580	1 580	1 740	1 740	1 920	1 920
	3 932	1 600	1 600	1 800	1 800	2 000	2 000	1 570	1 570	1 740	1 740	1 910	1 910
	3 932	1 580	1 580	1 780	1 780	1 980	1 980	1 550	1 550	1 720	1 720	1 900	1 890
	3 932	1 490	1 500	1 580	1 580	1 570	1 570	1 450	1 460	1 540	1 540	1 520	1 520
Vista Sollevamento libero completo a 2 stadi	3 218	1 600	1 600	1 800	1 800	2 000	2 000	1 570	1 570	1 750	1 750	1 930	1 930
	3 718	1 600	1 600	1 800	1 800	2 000	2 000	1 560	1 560	1 750	1 750	1 920	1 920
	4 338	1 600	1 600	1 800	1 800	2 000	2 000	1 550	1 550	1 740	1 740	1 910	1 910
Vista Plus a 3 stadi a 2 stadi	4 600	1 500	1 510	-	-	-	-	1 450	1 450	-	-	-	-
	4 900	1 350	1 360	-	-	-	-	1 400	1 400	-	-	-	-
	5 200 ▲	1 220	1 230	-	-	-	-	1 360	1 360	-	-	-	-
	5 500 ●	1 090	1 100	-	-	-	-	1 230	1 230	-	-	-	-
Vista a 3 stadi a 2 stadi	4 600	1 570	1 570	1 770	1 770	1 880	1 960	1 570	1 570	1 740	1 740	1 910	1 910
	4 900	1 460	1 450	1 710	1 710	1 710	1 910	1 540	1 540	1 710	1 710	1 840	1 880
	5 200 ▲	1 320	1 330	1 650	1 600	1 580	1 670	1 420	1 430	1 650	1 650	1 690	1 770
	5 500 ●	1 190	1 200	1 590	1 470	1 440	1 540	1 160	1 160	1 520	1 440	1 410	1 500

J1.6-2.0XN – Tabella portate (kg) con baricentro del carico a 600 mm

	Massima altezza forche (mm)	Pneumatici superelastici											
		Senza spostamento laterale						Con spostamento laterale integrato					
		J1.6XN interasse medio (MWB)	J1.6XN interasse lungo (LWB)	J1.8XN interasse medio (MWB)	J1.8XN interasse lungo (LWB)	J2.0XN interasse medio (MWB)	J2.0XN interasse lungo (LWB)	J1.6XN interasse medio (MWB)	J1.6XN interasse lungo (LWB)	J1.8XN interasse medio (MWB)	J1.8XN interasse lungo (LWB)	J2.0XN interasse medio (MWB)	J2.0XN interasse lungo (LWB)
Vista Plus a 2 stadi Sollevamento libero limitato a 2 stadi	3 360	1 450	1 450	-	-	-	-	1 430	1 430	-	-	-	-
	3 860	1 450	1 450	-	-	-	-	1 430	1 430	-	-	-	-
	4 360	1 430	1 430	-	-	-	-	1 410	1 410	-	-	-	-
	4 860	1 350	1 360	-	-	-	-	1 320	1 330	-	-	-	-
Vista a 2 stadi Sollevamento libero limitato (LFL)	3 432	1 450	1 450	1 600	1 600	1 800	1 800	1 410	1 410	1 560	1 560	1 720	1 720
	3 932	1 450	1 450	1 600	1 600	1 800	1 800	1 410	1 410	1 560	1 560	1 720	1 720
	4 432	1 430	1 430	1 580	1 580	1 780	1 780	1 390	1 390	1 540	1 540	1 700	1 700
	4 932	1 350	1 360	1 500	1 500	1 570	1 570	1 300	1 310	1 450	1 450	1 520	1 520
Vista Sollevamento libero completo a 2 stadi	3 218	1 450	1 450	1 600	1 600	1 800	1 800	1 410	1 410	1 570	1 570	1 730	1 730
	3 718	1 450	1 450	1 600	1 600	1 800	1 800	1 400	1 400	1 560	1 560	1 720	1 720
	4 338	1 450	1 450	1 600	1 600	1 800	1 800	1 390	1 390	1 560	1 560	1 720	1 720
Vista Plus a 3 stadi a 2 stadi	4 600	1 450	1 450	-	-	-	-	1 450	1 450	-	-	-	-
	4 900	1 400	1 400	-	-	-	-	1 400	1 400	-	-	-	-
	5 200 ▲	1 350	1 360	-	-	-	-	1 360	1 360	-	-	-	-
	5 500 ●	1 220	1 230	-	-	-	-	1 230	1 230	-	-	-	-
Vista a 3 stadi a 2 stadi	4 600	1 450	1 450	1 600	1 600	1 800	1 800	1 410	1 410	1 410	1 560	1 710	1 710
	4 900	1 420	1 420	1 570	1 570	1 770	1 770	1 380	1 380	1 380	1 530	1 690	1 690
	5 200 ▲	1 370	1 380	1 520	1 520	1 710	1 710	1 330	1 330	1 330	1 480	1 640	1 630
	5 500 ●	1 320	1 320	1 470	1 470	1 570	1 660	1 270	1 270	1 270	1 420	1 540	1 570

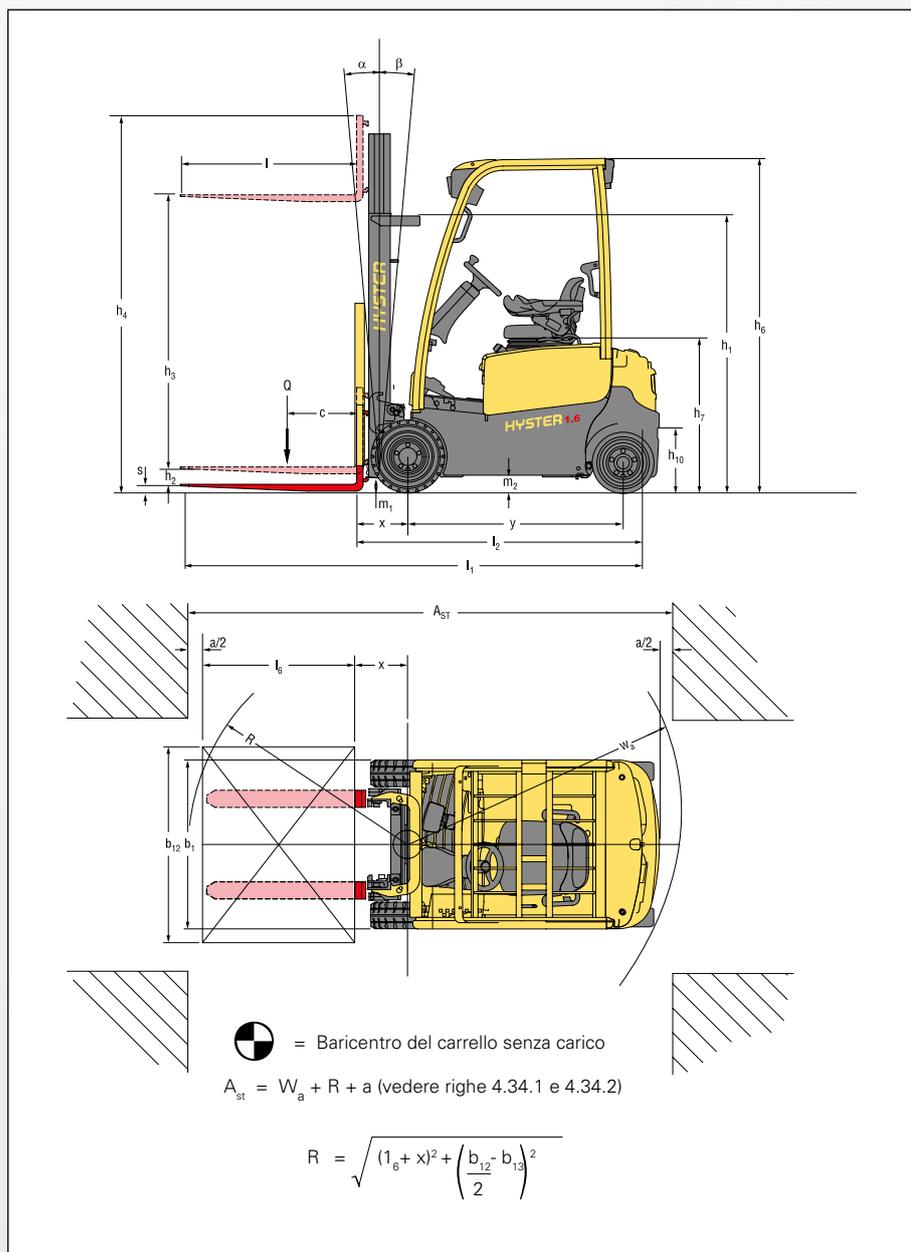
▲ Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori.

## NOTE

Le portate nominali illustrate si riferiscono a montanti in posizione verticale per carrelli equipaggiati con piastre portaforche standard o con carrellino di traslazione e forche di lunghezza nominale. I montanti oltre le altezze massime delle forche illustrate nella relativa tabella sono classificati come montanti a sollevamento elevato speciali e in base alla configurazione del pneumatico/battistrada possono richiedere una riduzione della portata, una limitazione dell'inclinazione all'indietro o un battistrada largo.

I valori indicati si riferiscono all'equipaggiamento di serie. Quando si utilizzano attrezzature non di serie tali valori possono variare. In tal caso, contattare il concessionario Hyster locale.

## DIMENSIONI DEL CARRELLO



### NOTA:

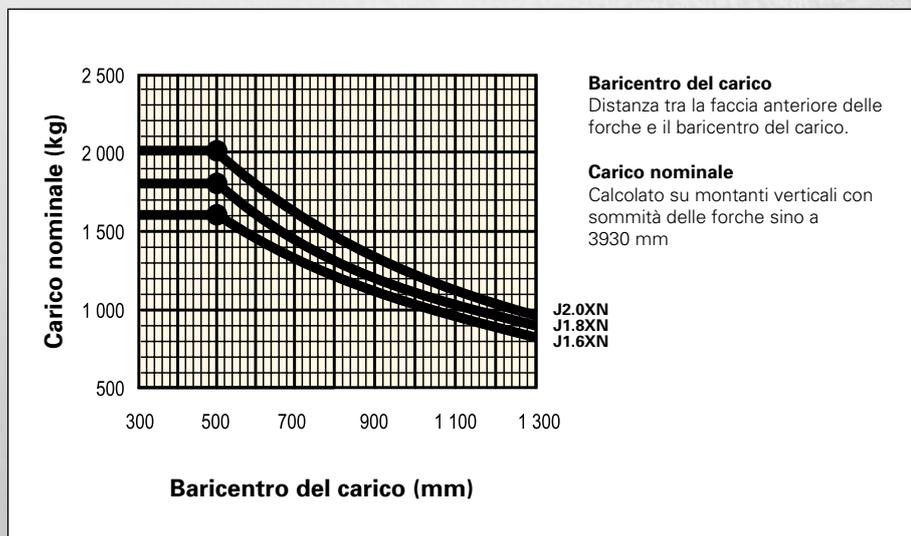
Sulle specifiche tecniche influiscono le condizioni e il tipo di equipaggiamento del carrello oltre alla natura e alle condizioni dell'area d'esercizio. Quando si acquista il proprio carrello elevatore Hyster, illustrare al concessionario il tipo e le condizioni previste nell'area di impiego.

- Batteria max.
- ¶ Faccia inferiore delle forche
- Sedile completamente ammortizzato specificato a metà della corsa di ammortizzazione. Coperchio motore standard. 1051 mm con coperchio motore sollevato.
- ◆ Senza griglia reggicarico
- Aggiungere 32 mm con griglia reggicarico
- $h_6$  soggetta a +/-5 mm di tolleranza
- Con comandi idraulici manuali; 155 bar con comandi elettroidraulici
- ☒ portata massima impostata mediante il display cruscotto.
- △ Modalità HIP (Alte prestazioni)
- ▲ min/max
- ✦ Larghezza totale di 1116 mm con pneumatici 200/50-10 necessari per montanti da 5000 mm e superiori.
- ⊗  $L_{PAZ}$  misurato secondo cicli di prova e basato su valori ponderali di cui alla norma EN 12053
- ◆ Con estrazione verticale batteria; aggiungere 34 mm con estrazione orizzontale
- ✦ 90 con estrazione orizzontale batteria

### TABELLE MONTANTI:

- ★ Aggiungere 721mm con estensione griglia reggicarico
- ▲ Sottrarre 723mm con estensione griglia reggicarico.
- \* Aggiungere 723mm con estensione griglia reggicarico.
- \* Aggiungere 656mm con estensione griglia reggicarico.
- ✦ Aggiungere 655 mm con estensione griglia reggicarico
- ◆ Sottrarre 655mm con estensione griglia reggicarico.

## PORTATE NOMINALI



### 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.

### CE Sicurezza:

Questo carrello è conforme alle attuali normative UE.

# CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

## AFFIDABILITÀ

- La costruzione solida e robusta del montante aumenta l'affidabilità e le prestazioni di sollevamento, garantendo un'ottima visibilità.
- Cofano in acciaio e pannelli laterali durevoli che offrono maggiore resistenza ai danni da impatto e all'usura in generale.
- I motori di trazione e sollevamento a tecnologia CA consentono ai carrelli di offrire maggior affidabilità di funzionamento per periodi più lunghi, riducendo significativamente i tempi di fermo-macchina.
- Il cuscinetto-encoder all'interno del motore, è stato sostituito da sensori a effetto Hall sull'esterno della trasmissione, per rendere il carrello più affidabile e ridurre i tempi di fermo-macchina.
- Struttura solida del telaio per garantire una durata e una stabilità straordinarie e migliorare la sicurezza e la produttività.
- Motori di trazione completamente chiusi con classe di protezione IP54 e unità di controllo di classe di protezione IP65 per evitare la penetrazione di acqua e particelle di polvere e ridurre al minimo le probabilità di guasto del carrello.
- L'impiego di guarnizioni di tenuta frontali O-ring nell'impianto idraulico, connettori elettrici stagni e luci a LED al posto delle tradizionali lampadine, assicura la massima disponibilità lungo l'intera durata utile del prodotto.

## PRODUTTIVITÀ

- I motori CA di trazione anteriore doppia offrono ottime prestazioni di accelerazione uniforme, marcia e coppia. A queste caratteristiche è abbinata la frenatura rigenerativa che consente una movimentazione efficace del carico.
- Assale a raggio di sterzo zero (ZTR) per diametri di sterzata ridotti che garantiscono un'ottima manovrabilità nei corridoi di lavoro o negli ambienti di carico/scarico congestionati.
- L'impianto frenante elettronico permette di effettuare la frenatura di servizio mediante un sistema di frenata con motore rigenerativo, con conseguente maggiore efficienza energetica, minor consumo energetico e superiore operatività.
- L'ampia disponibilità di interassi del carrello e capacità della batteria consentono la selezione mirata in base all'applicazione, ottimizzando prestazioni, manovrabilità e la autonomia della batteria.
- Le modalità a ridotto consumo energetico (eLo) assicurano l'equilibrio ottimale fra prestazioni del carrello e autonomia della batteria per turno.
- Le modalità "Alte Prestazioni" (HiP) permettono le massime prestazioni desiderate del carrello elevatore.

- L'estrazione laterale batteria con sportello ripiegabile a 180° garantisce tempi di piena attività senza interruzioni con procedura di sostituzione rapida e semplice per consentire un uso continuo dei carrelli.
- Il meccanismo meccanico di stabilità Hyster (HSM), esente da manutenzione, riduce l'inclinazione del carrello quando passa sopra ad ostacoli, aumentando la sicurezza e la produttività del conducente.

## ERGONOMIA

- L'assale a raggio di sterzo zero (ZTR) offre diametri di sterzata minori che garantiscono l'impiego di un carrello più spazioso e comodo per manovrare in corridoi di lavoro standard.
- Spazio abbondante per i piedi, disposizione intuitiva dei pedali e gradino e coperchio motore ribassati per uno spazio di lavoro comodo per l'operatore. Ciò significa che salita e discesa e guida in retromarcia comportano un minor affaticamento nei turni prolungati.
- Il sedile completamente ammortizzato con corsa di 80 mm riduce le vibrazioni prodotte dal carrello e offre condizioni di guida più confortevoli. Sedile girevole opzionale per le applicazioni che richiedono un uso frequente della retromarcia.
- Il sistema di interblocco opzionale IntelligentBelt™ impedisce la marcia del carrello fino a quando l'operatore non è seduto con la cintura di sicurezza correttamente allacciata per garantire l'impiego corretto del carrello.
- Disponibilità di vari tipi di comandi idraulici:
  - Comandi con leve manuali sul lato del sedile di nuova progettazione che migliorano sensibilmente la manovrabilità.
  - Ultima versione di modulo bracciolo TouchPoint™ regolabile con comandi idraulici incorporati, controllo di direzione integrato, interruttore di arresto di emergenza e clacson per fornire il meglio in termini di comodità e controllo.
  - Nuovo joystick ergonomico con comandi idraulici integrati comprese le funzioni di inversione del senso di marcia, ritorno all'inclinazione impostata e serraggio, progettato e posizionato in modo ergonomico in modo da garantire il massimo comfort per l'operatore.
- Lo sterzo sincronizzato opzionale mantiene il pomello del volante nella posizione desiderata dall'operatore durante la guida su tratti rettilinei aumentando il comfort dell'operatore e riducendone l'affaticamento.
- Il piantone dello sterzo è regolabile senza soluzione di continuità tramite supporto regolabile con molla a gas, regolazione dell'altezza disponibile su richiesta.
- L'opzione di inclinazione preimpostata consente il rilascio del piantone dello sterzo fino alla posizione più verticale per consentire all'operatore di scendere facilmente dal carrello. Al ritorno sul carrello, l'operatore può semplicemente tirare il piantone dello sterzo per riportarlo alla posizione di guida preimpostata.

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO (2)

- Una gamma di opzioni per la protezione dagli agenti atmosferici favorisce un ambiente di lavoro confortevole con qualsiasi condizione atmosferica.
- Sportello ripiegabile a 180° di facile apertura per la semplice ed efficiente sostituzione orizzontale della batteria.

### BASSO COSTO DI PROPRIETÀ

- Il giusto equilibrio tra prestazioni, manovrabilità e autonomia della batteria adattato alle esigenze delle applicazioni per offrire produttività a un costo ridotto.
- Il sistema di gestione veicolo VSM consente di configurare i parametri operativi del carrello e di monitorarne le principali funzioni per adattarne le prestazioni ai requisiti applicativi e ridurre gli interventi di manutenzione.
- Componenti di qualità di lunga durata significano affidabilità a lungo termine e riduzione dei costi di manutenzione. Grazie ai componenti a bassa manutenzione, quali i motori elettrici CA senza spazzole, le parti elettriche Hyster richiedono controlli di manutenzione soltanto dopo 1000 ore di servizio.
- La protezione termica integrata dei motori di trazione e il sistema di raffreddamento all'avanguardia proteggono i componenti del carrello per assicurare minori costi di manutenzione.
- Segnalazione tempestiva di informazioni diagnostiche permettono una facile risoluzione dei problemi, pianificazione semplificata della manutenzione e riduzione dei costi.
- L'impianto frenante elettronico riduce il numero di 'componenti soggetti ad usura' ed è meno soggetto alla contaminazione con sporco e corpi estranei dal suolo con conseguente risparmio sui costi di manutenzione.

### MANUTENIBILITÀ

- Accesso alle informazioni diagnostiche tramite display o modulo plug-in nel piantone dello sterzo per consentire ai tecnici di monitorare le condizioni del carrello e programmare l'intervento di manutenzione.
- Piastra di base in 2 parti facilmente amovibili per un accesso diretto al contattore di linea, ai fusibili e ai relé.
- Sistema di freno di stazionamento automatico rilasciabile manualmente mediante attivazione del gruppo leva sottostante le piastre del pavimento in modo da ridurre i tempi di fermo-macchina.
- Il motore, la pompa, l'unità di controllo e il serbatoio dell'olio sono situati nel contrappeso e facilmente accessibili svitando manualmente soltanto due viti.



# PARTNER FORTI. CARRELLI FORMIDABILI.™

## PER OPERAZIONI IMPEGNATIVE, OVUNQUE.

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

Il nostro obiettivo è quello di offrire una partnership completa, in grado di soddisfare l'intero spettro di esigenze inerenti alla movimentazione di materiali. Sia che Vi occorra una consulenza professionale sulla Vs. gestione del parco macchine, o Assistenza tecnica qualificata, o forniture affidabili di parti di ricambio, potete fare affidamento su Hyster.

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, Inghilterra.

Tel.: +44 (0) 1276 538500



[www.hyster.eu](http://www.hyster.eu)



[infoeurope@hyster.com](mailto: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 dell'impresa: 02636775.

HYSTER,  e FORTENS sono marchi registrati nell'Unione Europea e in altre giurisdizioni.

MONOTROL® è un marchio registrato e DURAMATCH e  sono marchi commerciali negli Stati Uniti e in alcune altre giurisdizioni.

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