

# SERIE P 1.6-2.2

---

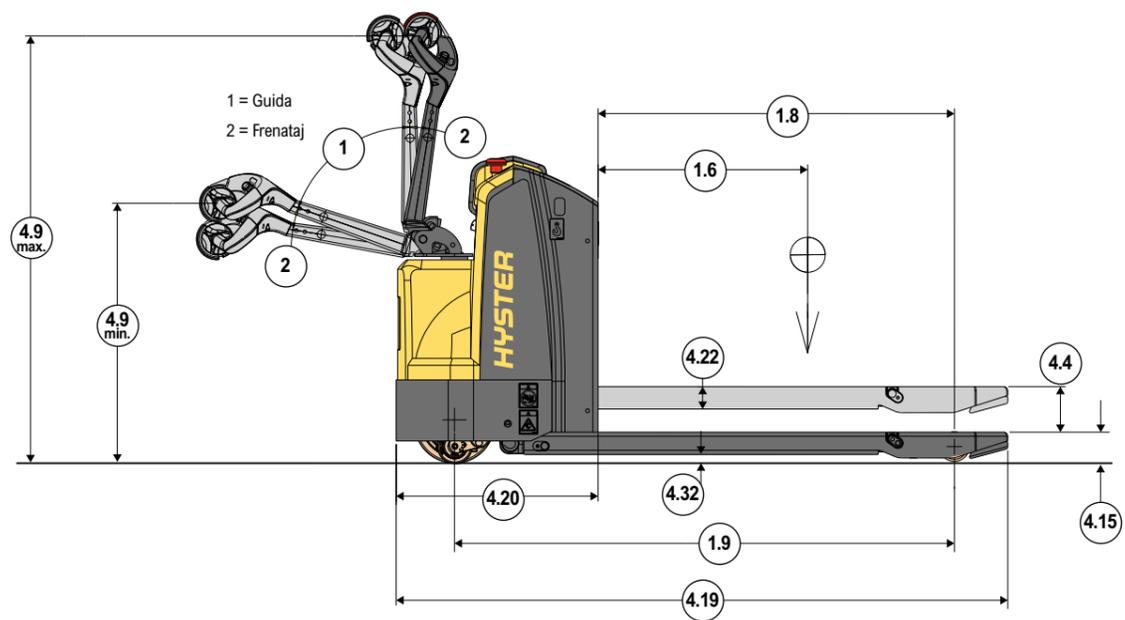


## TRANSPALLET ELETTRICO

### GUIDA TECNICA DEL PRODOTTO



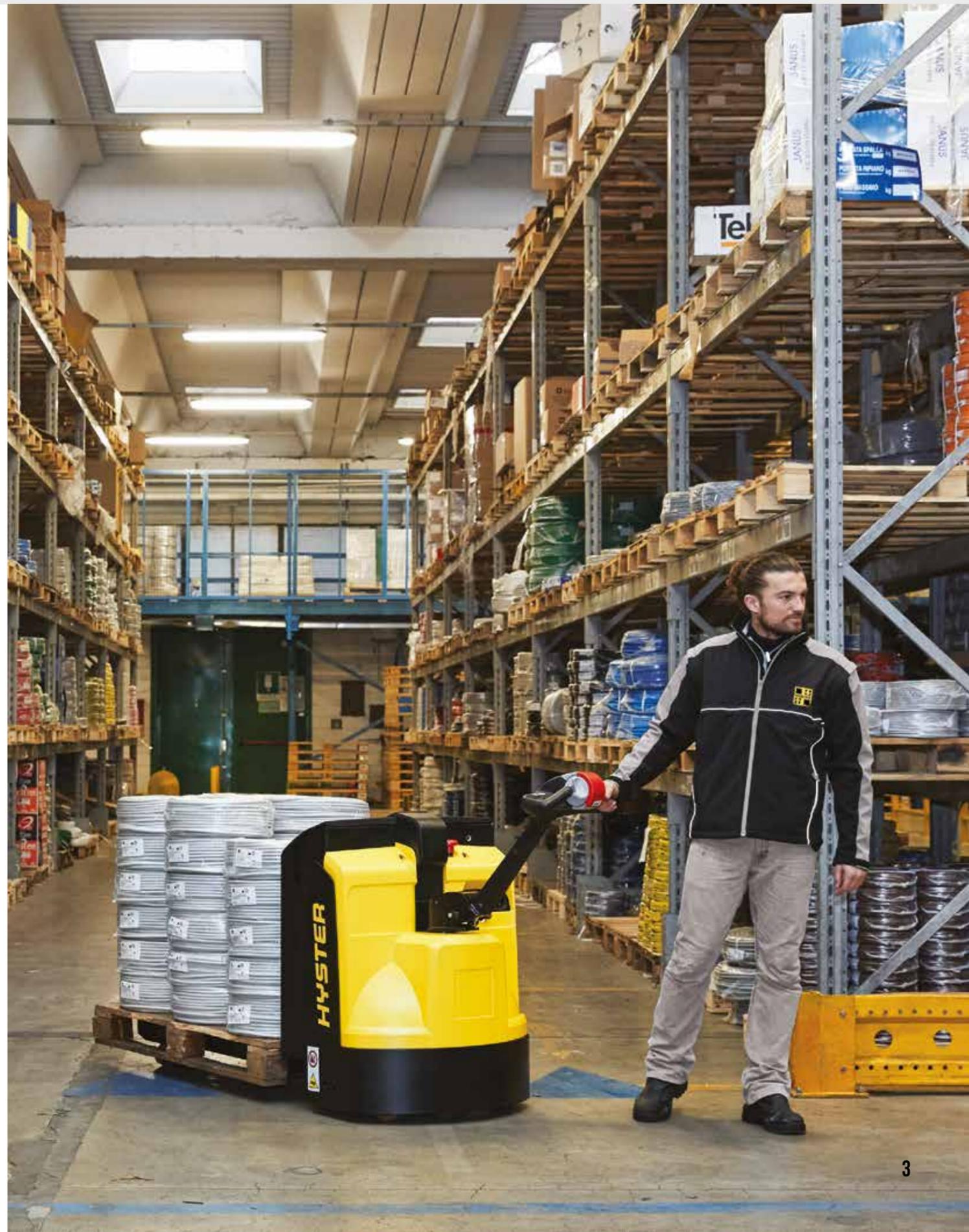
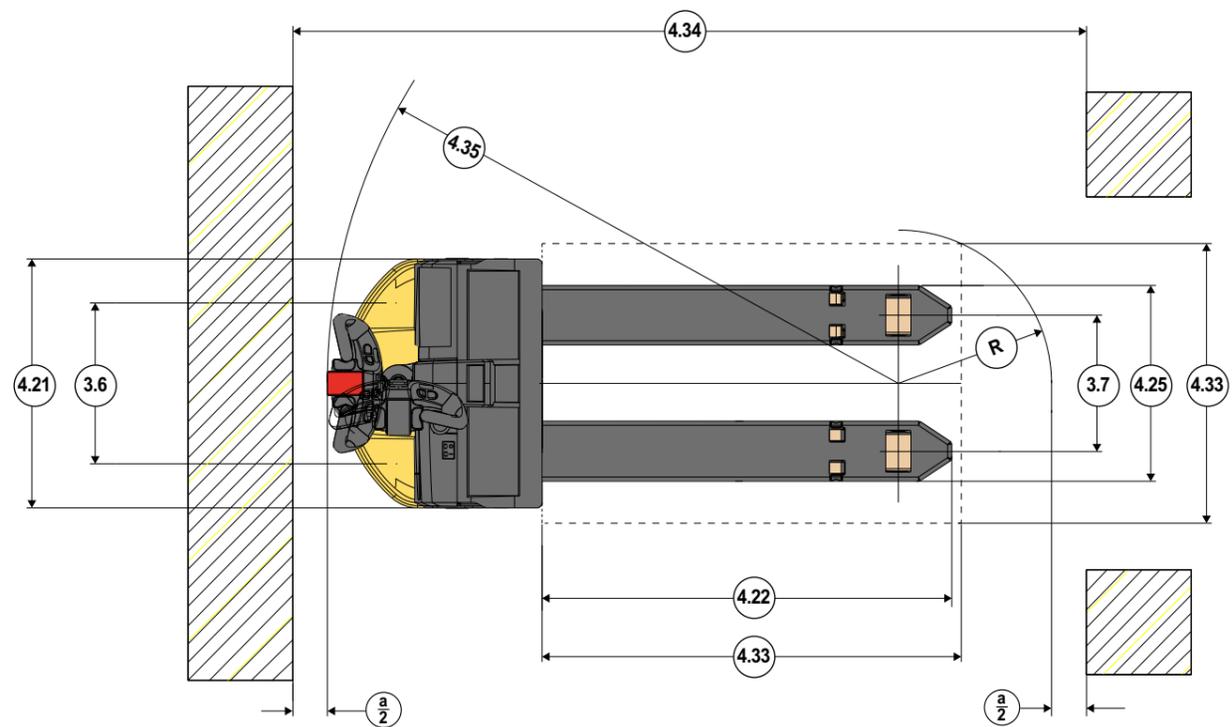
## DIMENSIONI DEL CARRELLO



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast = Wa + \sqrt{(l_6 - x)^2 + (b_{12} / 2)^2} + a$$

a = 200



GENERALI	1-1	Costruttore (abbreviazione)	HYSTER					
	1-2	Designazione tipo del costruttore	P1.6	P1.8	P2.0	P2.2		
1-3	Motore	Elettrico (batteria)						
1-4	Tipo di operatore	Operatore a terra						
1-5	Portata nominale/carico nominale	Q <sub>1</sub>	t	1.6	1.8	2.0	2.2	
1-6	Distanza del baricentro del carico (2)	c	mm	600				
1-8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca (2)	x	mm	955				
1-9	Interasse (2)	y	mm	1368		1440		
PESI	2-1	Peso di servizio (2) (1)	kg	545		632		
	2-2	Carico sull'assale, con carico ant./post. (2)	kg	841 / 1304	893 / 1452	983 / 1649	1032 / 1800	
	2-3	Carico sull'assale, senza carico ant./post. (2)	kg	425 / 120		489 / 143		
RUOTE	3-1	Gommatura	Poliuretano					
	3-2	Dimensioni ruote anteriori	ø	mm x mm	250 x 75			
	3-3	Dimensioni ruote posteriori	ø	mm x mm	85 x 110			
	3-4	Ruote aggiuntive (dimensioni)	ø	mm x mm	100 x 40			
	3-5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote non motrici)	1x + 2 / 2					
	3-6	Carreggiata anteriore	b <sub>10</sub>	mm	461			
	3-7	Carreggiata posteriore	b <sub>11</sub>	mm	390			
DIMENSIONI	4-4	Sollevamento	h <sub>3</sub>	mm	130			
	4-9	Altezza barra di traino in posizione di marcia min./max.	h <sub>14</sub>	mm	744 / 1221			
	4-15	Altezza, abbassato	h <sub>13</sub>	mm	85			
	4-19	Lunghezza totale (2)	l <sub>1</sub>	mm	1734	1806		
	4-20	Lunghezza compresa spalla forche (2)	l <sub>2</sub>	mm	578	650		
	4-21	Larghezza totale	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	712			
	4-22	Dimensioni forche (2)	s/e/l	mm	64 / 172 / 1156			
	4-25	Apertura forche	b <sub>5</sub>	mm	560			
	4-32	Altezza dal suolo, al centro dell'interasse	m <sub>2</sub>	mm	21			
	4-33	Dimensione del carico b12 x l6		mm	-			
4-34-1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm trasversale (2)	Ast	mm	2337	2409			
4-34-2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm longitudinale (2)	Ast	mm	2204	2276			
4-35	Raggio di sterzata (2)	W <sub>a</sub>	mm	1535	1607			
DATI PRESTAZIONALI	5-1	Velocità di marcia, con/senza carico	km/h	6 / 6				
	5-1-1	Velocità di marcia, con/senza carico, retromarcia	km/h	6 / 6				
	5-2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m/s	0.04 / 0.05				
	5-3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/s	0.09 / 0.04				
	5-7	Pendenza superabile, con/senza carico	%	5.5 / 15.0	5.0 / 15.0	4.5 / 15.0	4.0 / 15.0	
	5-8	Pendenza superabile massima, con/senza carico (6)	%	10.0 / 20.0 (12 / 24)	9.0 / 20.0 (10.8 / 24)	8.0 / 20.0 (9.6 / 24)	7.5 / 20.0 (9 / 24)	
MOTORE ELETTRICO	5-10	Freno di servizio	Elettromagnetico					
	6-1	Motore di trazione S2 60 minuti	kW	1.25				
	6-2	Motore di sollevamento, S3 15%	kW	1.2				
	6-3	Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no	B					
	6-4	Tensione batteria/capacità nominale K5 (2)	V/Ah	24 / 250 (3)	24 / 250 (3)	24 / 375 (4)	24 / 375 (5)	
	6-5	Peso batteria (2) (1)	kg	212		288		
	6-6	Consumo energetico secondo DIN EN 16796	kWh/h	0.32	0.36		0.41	
	6-7	Output rotazione secondo ciclo VDI 2198	t/h	89	110		120	
6-8	Rendimento rotazione secondo ciclo VDI 2198	t/kWh	112	117		119		
8-1	Tipo di gruppo di trazione	Unità di controllo CA						
10-7	Livello di pressione sonora percepito all'orecchio dell'operatore	dB (A)	< 70					

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

(2) Vedere "Tabella batterie"

(3) Batterie disponibili: 150Ah, 210Ah e 60Ah, 100Ah, 120Ah agli ioni di litio

(4) Batterie disponibili: 150Ah, 210Ah, 250Ah, 315Ah e 60Ah, 100Ah, 120Ah, 200Ah agli ioni di litio

(5) Batterie disponibili: 210Ah, 250Ah e 315Ah e 100Ah, 200Ah agli ioni di litio

(6) I valori tra parentesi sono opzionali

VANO BATTERIA 375 / 315 AH (B5 = 520MM - 560MM - 670MM)

1-6	Distanza del baricentro del carico	c mm	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1-8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x mm	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1-9	Interasse	y mm	1084	1290	1440	1684	1884	1084	1290	1440	1684	1884	
2-1	Peso in ordine di servizio (1)	kg	612	623	632	646	657	456	467	476	490	501	
2-2	Carico sugli assali, con carico (3)	kg	anteriore	809	944	983	1106	1166	753	756	759	763	767
		posteriore	1803	1679	1649	1540	1491	1703	1711	1717	1727	1734	
2-3	Carico sugli assali, senza carico	kg	anteriore	441	471	489	513	529	140	143	146	150	154
		posteriore	171	152	143	133	128	316	324	330	340	347	
4-19	Lunghezza totale (op. a terra)	l <sub>1</sub> mm	1450	1656	1806	2050	2250	1450	1656	1806	2050	2250	
4-20	Lunghezza compresa spalla forche (op. a terra)	l <sub>2</sub> mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	
4-22	Lunghezza forche	s/e/l mm	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600	
4-34-1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm di larghezza (op. a terra)	Ast mm	2173	2288	2409	2683	2972	2173	2288	2409	2683	2972	
4-34-2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm di lunghezza (op. a terra)	Ast mm	2173	2219	2276	2451	2698	2173	2219	2276	2451	2698	
4-35	Raggio di sterzata (op. a terra)	W <sub>a</sub> mm	1251	1457	1607	1851	2051	1251	1457	1607	1851	2051	
6-3	Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no	B					No						
6-4	Tensione / capacità batteria a regime di scarica di 5 ore (2)	V/Ah	24 / 375 - 315					24 / 200 (2)					
6-5	Peso batteria (1)	kg	288					132					

VANO BATTERIA 250 / 210 AH (B5 = 520MM - 560MM - 670MM)

1-6	Distanza del baricentro del carico	c mm	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1-8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x mm	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1-9	Interasse	y mm	1012	1218	1368	1612	1812	1012	1218	1368	1612	1812	
2-1	Peso in ordine di servizio (1)	kg	525	536	545	559	570	499 (5)	510 (5)	519 (5)	533 (5)	544 (5)	
2-2	Carico sugli assali, con carico (3)	kg	anteriore	776	910	945	1066	1123	768	771	774	909	945
		posteriore	1749	1626	1600	1493	1447	1731	1739	1745	1624	1599	
2-3	Carico sugli assali, senza carico	kg	anteriore	382	409	425	447	461	363	371	378	407	424
		posteriore	143	127	120	112	109	136	139	141	126	120	
4-19	Lunghezza totale (op. a terra)	l <sub>1</sub> mm	1378	1584	1734	1978	2178	1378	1584	1734	1978	2178	
4-20	Lunghezza compresa spalla forche (op. a terra)	l <sub>2</sub> mm	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	
4-22	Lunghezza forche	s/e/l mm	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600	
4-34-1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm di larghezza (op. a terra)	Ast mm	2101	2216	2337	2611	2900	2101	2216	2337	2611	2900	
4-34-2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm di lunghezza (op. a terra)	Ast mm	2101	2147	2204	2379	2626	2101	2147	2204	2379	2626	
4-35	Raggio di sterzata (op. a terra)	W <sub>a</sub> mm	1179	1385	1535	1779	1979	1179	1385	1535	1779	1979	
6-3	Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no	B					No						
6-4	Tensione / capacità batteria a regime di scarica di 5 ore (2)	V/Ah	24 / 250 - 210					24 / 250 (4)					
6-5	Peso batteria (1)	kg	212					180					

VANO BATTERIA 150 AH (B5 = 520MM - 560MM - 670MM)

1-6	Distanza del baricentro del carico	c mm	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1-8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x mm	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1-9	Interasse	y mm	950	1156	1306	1550	1750	950	1156	1306	1550	1750	
2-1	Peso in ordine di servizio (1)	kg	449	460	469	483	494	430	441	450	464	475	
2-2	Carico sugli assali, con carico (3)	kg	anteriore	748	881	912	1032	1086	729	862	893	1013	1067
		posteriore	1701	1579	1557	1451	1408	1701	1579	1557	1451	1408	
2-3	Carico sugli assali, senza carico	kg	anteriore	328	352	367	387	400	314	337	352	371	384
		posteriore	121	108	102	96	94	116	104	98	93	91	
4-19	Lunghezza totale (op. a terra)	l <sub>1</sub> mm	1316	1522	1672	1916	2116	1316	1522	1672	1916	2116	
4-20	Lunghezza compresa spalla forche (op. a terra)	l <sub>2</sub> mm	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	
4-22	Lunghezza forche	s/e/l mm	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600	
4-34-1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm di larghezza (op. a terra)	Ast mm	2039	2154	2275	2549	2838	2039	2154	2275	2549	2838	
4-34-2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm di lunghezza (op. a terra)	Ast mm	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564	
4-35	Raggio di sterzata (op. a terra)	W <sub>a</sub> mm	1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917	
6-3	Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no	No					No						
6-4	Tensione / capacità batteria a regime di scarica di 5 ore (2)	V/Ah	24 / 150					24 / 150 (4)					
6-5	Peso batteria (1)	kg	144					125					

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

(2) Batteria agli ioni di litio

(3) Peso sugli assali con CARICO = 2000 kg

(4) Versione con cassone in polipropilene

(5) Comprensiva di zavorra da 6 kg

## VANO BATTERIA

### VANO BATTERIA 150 AH (B5 = 520MM - 560MM - 670MM) - SEZIONE CONTINUA

1-6	Distanza del baricentro del carico	c mm	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1-8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x mm	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1-9	Interasse	y mm	950	1156	1306	1550	1750	950	1156	1306	1550	1750	
2-1	Peso in ordine di servizio (1)	kg	367	378	387	401	412	350	361	370	384	395	
2-2	Carico sugli assali, con carico (3)	kg	anteriore	723	726	729	734	737	718	721	724	728	732
		posteriore	1644	1652	1658	1667	1675	1632	1640	1646	1656	1663	
2-3	Carico sugli assali, senza carico	kg	anteriore	112	115	118	123	126	107	110	113	117	121
		posteriore	255	263	269	278	286	243	251	257	267	274	
4-19	Lunghezza totale (op. a terra)	l <sub>1</sub> mm	1316	1522	1672	1916	2116	1316	1522	1672	1916	2116	
4-20	Lunghezza compresa spalla forche (op. a terra)	l <sub>2</sub> mm	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	
4-22	Lunghezza forche	s/e/l mm	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600	
4-34-1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm di larghezza (op. a terra)	A <sub>st</sub> mm	2039	2154	2275	2549	2838	2039	2154	2275	2549	2838	
4-34-2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm di lunghezza (op. a terra)	A <sub>st</sub> mm	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564	
4-35	Raggio di sterzata (op. a terra)	W <sub>a</sub> mm	1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917	
6-3	Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No				No						
6-4	Tensione / capacità batteria a regime di scarica di 5 ore (2)	V/Ah	24 / 50 (2)				24 / 60 (2)						
6-5	Peso batteria (1)	kg	62				45						

### VANO BATTERIA 150 AH (B5 = 520MM - 560MM - 670MM) - SEZIONE CONTINUA

1-6	Distanza del baricentro del carico	c mm	400	500	600	700	800	
1-8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x mm	599	805	955	1199	1399	
1-9	Interasse	y mm	950	1156	1306	1550	1750	
2-1	Peso in ordine di servizio (1)	kg	380	391	400	414	425	
2-2	Carico sugli assali, con carico (3)	kg	anteriore	727.1	730.5	733.2	737.5	740.8
		posteriore	1653	1661	1667	1677	1684	
2-3	Carico sugli assali, senza carico	kg	anteriore	116.1	119.5	122.2	126.5	129.8
		posteriore	263.9	271.5	277.8	287.5	295.2	
4-19	Lunghezza totale (op. a terra)	l <sub>1</sub> mm	1316	1522	1672	1916	2116	
4-20	Lunghezza compresa spalla forche (op. a terra)	l <sub>2</sub> mm	516	516	516	516	516	
4-22	Lunghezza forche	s/e/l mm	800	1006	1156	1400	1600	
4-34-1	Larghezza corsia per pallet 1000 mm x 1200 mm di larghezza (op. a terra)	A <sub>st</sub> mm	2039	2154	2275	2549	2838	
4-34-2	Larghezza corsia per pallet 800 mm x 1200 mm di lunghezza (op. a terra)	A <sub>st</sub> mm	2039	2085	2142	2317	2564	
4-35	Raggio di sterzata (op. a terra)	W <sub>a</sub> mm	1117	1323	1473	1717	1917	
6-3	Batteria conforme alla DIN 43531/35/36 A, B, C, no		No					
6-4	Tensione / capacità batteria a regime di scarica di 5 ore (2)	V/Ah	24 / 120 (2)					
6-5	Peso batteria (1)	kg	75					

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

(2) Batteria agli ioni di litio

(3) Peso sugli assali con CARICO = 2000 kg





**HYSTER EUROPE**  
Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park,  
Frimley, Surrey, GU16 7SG, Regno Unito

Visitaci online al sito [www.hyster.com](http://www.hyster.com) o chiamaci al numero **+44 (0) 1276 538500**.

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.

© HYSTER-YALE UK LIMITED, 2022, tutti i diritti riservati. Hyster e  sono marchi di Hyster-Yale Group, Inc.

I prodotti Hyster possono subire variazioni senza preavviso. Carrelli elevatori illustrati con attrezzatura opzionale.



Sicurezza: questo carrello elevatore è conforme agli attuali requisiti UE, del Regno Unito e Canadesi.