



**PARTNER FORTI.
CARRELLI FORMIDABILI.™**

FORTENS™



CARRELLI ELEVATORI GPL

S4.0-5.5FT FORTENS ADVANCE / FORTENS ADVANCE+



4 000 - 5 500 KG

FORTENS ADVANCE S4.0FT, S4.5FT, S5.5FT, S5.5FTS

SEGNO DISTINTIVO	1.1	Costruttore (abbreviazione)		HYSTER	HYSTER	HYSTER	HYSTER					
	1.2	Designazione tipo del costruttore		S4.0FT	S4.5FT	S5.5FT	S5.5FTS					
		Modello		Fortens Advance	Fortens Advance	Fortens Advance	Fortens Advance					
		Motore		Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L					
		Trasmissione		DuraMatch	DuraMatch	DuraMatch	DuraMatch					
		Tipo di freni		1 velocità	1 velocità	1 velocità	1 velocità					
	1.3	Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas		Freni a bagno d'olio Premium								
	1.4	Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore		GPL	GPL	GPL	GPL					
	1.5	Capacità/portata nominale	Q (t)	Operatore seduto	Operatore seduto	Operatore seduto	Operatore seduto					
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	4.0	4.5	5.5	5.5					
1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm)	500	600	600	600						
1.9	Interasse	y (mm)	447	462	462	462						
			1570	1790	1790	1790						
PESI	2.1	Peso di servizio	kg	5795		6977		7595		7618		
	2.2	Carico assali con carico, anteriore/posteriore	kg	8607	1188	10085	1392	11523	1572	11729	1389	
	2.3	Carico assali senza carico, anteriore/posteriore	kg	2194	3601	2916	4061	2760	4835	2966	4652	
COMMITURA/TELAI	3.1	Pneumatici L = pneumatico, V = pneumatico pieno, SE = gomme superelastiche		V	V	V	V					
	3.2	Dimensione pneumatici anteriori		22x9x16	22x12x16	22x12x16	22x12x16					
	3.3	Dimensione pneumatici posteriori		18x7x12.1	18x8x12.1	18x8x12.1	18x8x12.1					
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote non motrici)		2x 2	2x 2	2x 2	2x 2					
3.6	Battistrada, anteriore	b ₁₀ (mm)	941	1015	1015	1015						
3.7	Battistrada, posteriore	b ₁₁ (mm)	978	1004	1004	1004						
DIMENSIONI	4.1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro	α / β (°)	5	6	5	6	5	6	5	6	
	4.2	Altezza, montante abbassato	h ₁ (mm)	2130	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	
	4.3	Sollevamento libero ¶	h ₂ (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	
	4.4	Sollevamento ¶	h ₃ (mm)	3000	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	
	4.5	Altezza, montante esteso	h ₄ (mm)	3780	3665	3665	3665	3665	3665	3665	3665	
	4.7	Altezza tettuccio di protezione (cabina)	h ₆ (mm)	2171	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	
	4.8	Altezza sedile relativa al SIP/altezza supporto ●	h ₅ (mm)	1221	1339	1339	1339	1339	1339	1339	1339	
	4.12	Altezza attacco	h ₁₀ (mm)	367	371	371	371	371	371	371	371	
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ (mm)	3630	3969	4061	3899	3899	3899	3899	3899	
	4.20	Lunghezza compreso spalla forche	l ₂ (mm)	2630	2769	2861	2699	2699	2699	2699	2699	
	4.21	Larghezza totale	b ₁ (mm)	1170	1270	1320	1420	1320	1420	1320	1420	
	4.22	Dimensioni forche ISO 2331	s / e / l (mm)	50	125	1000	60	150	1200	60	150	1200
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		III A	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	
	4.24	Larghezza piastra portaforche ■	b ₃ (mm)	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	
	4.31	Distanza da terra, con carico, sotto il montante	m ₁ (mm)	114	118	118	118	118	118	118	118	
	4.32	Distanza da terra al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	152	156	156	156	156	156	156	156	
	4.33	Dimensione del carico b ₁₂ × l ₈ trasversale	b ₁₂ × l ₈ (mm)	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	
	4.34	Larghezza corsia, dimensioni del carico predeterminate ◆	A ₂₁ (mm)	3945	4109	4196	4037	4037	4037	4037	4037	
	4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 × 1200 trasversale ◆	A ₂₁ (mm)	4145	4309	4396	4237	4237	4237	4237	4237	
	4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 × 1200 longitudinalmente ◆	A ₂₁ (mm)	4145	4309	4396	4237	4237	4237	4237	4237	
4.35	Raggio di sterzata	W ₈ (mm)	2298	2447	2534	2375	2375	2375	2375	2375		
4.36	Raggio di sterzata interno	b ₁₃ (mm)	675	762	762	762	762	762	762	762		
4.41	Intersezione in corridoio a 90° (con pallet Larg. = 1200 mm, Lung. = 1000 mm)	(mm)	2051	2164	2211	2161	2161	2161	2161	2161		
4.42	Altezza gradino (dal suolo alla pedana)	(mm)	392	396	396	396	396	396	396	396		
4.43	Altezza gradino (tra i gradini intermedi dal suolo alla pedana)	(mm)	322	322	322	322	322	322	322	322		
DATI PRESTAZIONALI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	18.1	18.3	17.8	18.1	17.7	18.1	17.7	18.1	
	5.1.1	Velocità di marcia, con/senza carico, retromarcia	km/h	18.1	18.3	17.8	18.1	17.7	18.1	17.7	18.1	
	5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m/s	0.61	0.62	0.56	0.57	0.56	0.57	0.56	0.57	
	5.3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m/s	0.55	0.47	0.51	0.42	0.51	0.42	0.51	0.42	
	5.5	Sforzo di trazione alla barra, con/senza carico †	N	31725	12804	34923	16916	34626	15999	34626	15999	
	5.7	Pendenza superabile, con/senza carico *	%	36.8	14.1	32.6	18.7	28.2	17.7	28.2	17.7	
	5.9	Tempo di accelerazione, con/senza carico ⇄	s	4.3	4.9	4.2	4.9	4.3	5.1	4.3	5.1	
	5.10	Freno di servizio		Idrraulico	Idrraulico	Idrraulico	Idrraulico	Idrraulico	Idrraulico	Idrraulico	Idrraulico	
	7.5	Consumo carburante in conformità con il ciclo VDI	l/h o kg/h	4.0	4.5	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	
	8.1	Tipo unità di trazione		Idrodinamica	Idrodinamica	Idrodinamica	Idrodinamica	Idrodinamica	Idrodinamica	Idrodinamica	Idrodinamica	
DATI AGGIUNTIVI	10.1	Pressione di esercizio per le attrezzature	bar	155	155	155	155	155	155	155		
	10.2	Volume olio per le attrezzature ◆	l/min	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3		
	10.3	Serbatoio olio idraulico, capacità	l	76.6	76.6	76.6	76.6	76.6	76.6	76.6		
	10.4	Serbatoio carburante, capacità	l	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6		
	10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore ● ◆	dB (A)	84	84	84	84	84	84	84		
	10.7.1	Livello di potenza sonora durante il ciclo di lavoro ◆	dB (A)	102	102	102	102	102	102	102		
	10.7.2	Potenza acustica garantita 2001/14/CE	dB (A)	106	106	106	106	106	106	106		
	10.8	Tipo di gancio traino, tipo DIN		Perno	Perno	Perno	Perno	Perno	Perno	Perno		

Le specifiche tecniche si basano sulla norma VDI 2198 dicembre 2012

ATTREZZATURE E PESI: I dati delle specifiche tecniche sono basati su montante LFL a 2 stati con faccia superiore delle forche a 3050 mm (S4.0FT) / 2800 mm (S4.5FT - S5.5FTS) con piastra portaforche standard, forche da 1000 mm (S4.0FT) / 1200 mm (S4.5FT - S5.5FTS) con impianto elettroidraulico.

FORTENS ADVANCE+ S4.0FT, S4.5FT, S5.5FT, S5.5FTS

SERNO DISTINTIVO	1.1	Costruttore (abbreviazione)		HYSTER	HYSTER	HYSTER	HYSTER					
	1.2	Designazione tipo del costruttore		S4.0FT	S4.5FT	S5.5FT	S5.5FTS					
		Modello		Fortens Advance+	Fortens Advance+	Fortens Advance+	Fortens Advance+					
		Motore		Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L					
		Trasmissione		DuraMatch 2	DuraMatch 2	DuraMatch 2	DuraMatch 2					
		Tipo di freni		2 velocità	2 velocità	2 velocità	2 velocità					
	1.3	Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, gas		Freni a bagno d'olio Premium								
	1.4	Tipo di operatore: manuale, operatore a terra, operatore in piedi, operatore seduto, commissionatore		GPL	GPL	GPL	GPL					
	1.5	Capacità/portata nominale	Q (t)	Operatore seduto	Operatore seduto	Operatore seduto	Operatore seduto					
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	4.0	4.5	5.5	5.5					
1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm)	500	600	600	600						
1.9	Interasse	y (mm)	447	462	462	462						
			1570	1790	1790	1790						
PESI	2.1	Peso di servizio	kg	5795		6977		7595		7618		
	2.2	Carico assali con carico, anteriore/posteriore	kg	8607	1188	10085	1392	11523	1572	11729	1389	
	2.3	Carico assali senza carico, anteriore/posteriore	kg	2194	3601	2916	4061	2760	4835	2966	4652	
COMMITURA/TELAI	3.1	Pneumatici L = pneumatico, V = pneumatico pieno, SE = gomme superelastiche		V	V	V	V					
	3.2	Dimensione pneumatici anteriori		22x9x16	22x12x16	22x12x16	22x12x16					
	3.3	Dimensione pneumatici posteriori		18x7x12.1	18x8x12.1	18x8x12.1	18x8x12.1					
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote non motrici)		2x 2	2x 2	2x 2	2x 2					
3.6	Battistrada, anteriore	b ₁₀ (mm)	941	1015	1015	1015						
3.7	Battistrada, posteriore	b ₁₁ (mm)	978	1004	1004	1004						
DIMENSIONI	4.1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro	α / β (°)	5	6	5	6	5	6	5	6	
	4.2	Altezza, montante abbassato	h ₁ (mm)	2130	2135	2135	2135	2135	2135	2135	2135	
	4.3	Sollevamento libero ¶	h ₂ (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100	
	4.4	Sollevamento ¶	h ₃ (mm)	3000	2740	2740	2740	2740	2740	2740	2740	
	4.5	Altezza, montante esteso	h ₄ (mm)	3780	3665	3665	3665	3665	3665	3665	3665	
	4.7	Altezza tettuccio di protezione (cabina)	h ₅ (mm)	2171	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	
	4.8	Altezza sedile relativa al SIP/altezza supporto ●	h ₇ (mm)	1221	1339	1339	1339	1339	1339	1339	1339	
	4.12	Altezza attacco	h ₁₀ (mm)	367	371	371	371	371	371	371	371	
	4.19	Lunghezza totale	l ₁ (mm)	3630	3969	4061	3899	3899	3899	3899	3899	
	4.20	Lunghezza compreso spalla forche	l ₂ (mm)	2630	2769	2861	2699	2699	2699	2699	2699	
	4.21	Larghezza totale	b ₁ (mm)	1170	1270	1320	1420	1320	1420	1320	1420	
	4.22	Dimensioni forche ISO 2331	s / e / l (mm)	50	125	1000	60	150	1200	60	150	1200
	4.23	Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		III A	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	IVA	
	4.24	Larghezza piastra portaforche ■	b ₃ (mm)	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1070	
	4.31	Distanza da terra, con carico, sotto il montante	m ₁ (mm)	114	118	118	118	118	118	118	118	
	4.32	Distanza da terra al centro dell'interasse	m ₂ (mm)	152	156	156	156	156	156	156	156	
	4.33	Dimensione del carico b ₁₂ × l ₈ trasversale	b ₁₂ × l ₈ (mm)	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	1200 x 1000	
	4.34	Larghezza corsia, dimensioni del carico predeterminate ◆	A ₃₁ (mm)	3945	4109	4196	4037	4037	4037	4037	4037	
	4.34.1	Larghezza corsia per pallet 1000 × 1200 trasversale ◆	A ₃₁ (mm)	4145	4309	4396	4237	4237	4237	4237	4237	
4.34.2	Larghezza corsia per pallet 800 × 1200 longitudinalmente ◆	A ₃₁ (mm)	4145	4309	4396	4237	4237	4237	4237	4237		
4.35	Raggio di sterzata	W ₅ (mm)	2298	2447	2534	2375	2375	2375	2375	2375		
4.36	Raggio di sterzata interno	b ₁₃ (mm)	675	762	762	762	762	762	762	762		
4.41	Intersezione in corridoio a 90° (con pallet Larg. = 1200 mm, Lung. = 1000 mm)	(mm)	2051	2164	2211	2161	2161	2161	2161	2161		
4.42	Altezza gradino (dal suolo alla pedana)	(mm)	392	396	396	396	396	396	396	396		
4.43	Altezza gradino (tra i gradini intermedi dal suolo alla pedana)	(mm)	322	322	322	322	322	322	322	322		
DATI PRESTAZIONALI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	22.1	22.5	21.7	22.1	21.6	22.1	21.6	22.1	
	5.1.1	Velocità di marcia, con/senza carico, retromarcia	km/h	18.1	18.3	17.8	18.1	17.7	18.1	17.7	18.1	
	5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico	m/s	0.61	0.62	0.56	0.57	0.56	0.57	0.56	0.57	
	5.3	Velocità di abbassamento, con/senza carico	m/s	0.55	0.47	0.51	0.42	0.51	0.42	0.51	0.42	
	5.5	Sforzo di trazione alla barra, con/senza carico †	N	38091	12804	41944	16916	41649	15999	41649	15999	
	5.7	Pendenza superabile, con/senza carico ★	%	45.6	14.1	40.1	18.7	34.5	17.7	34.5	17.7	
	5.9	Tempo di accelerazione, con/senza carico ⇄	s	4.4	5	4.2	5	4.3	5.2	4.3	5.2	
5.10	Freno di servizio		Idraulico		Idraulico		Idraulico		Idraulico			
7.5	Consumo carburante in conformità con il ciclo VDI	l/h o kg/h	4.0		4.5		4.9		4.9			
8.1	Tipo unità di trazione		Idrodinamica		Idrodinamica		Idrodinamica		Idrodinamica			
DATI AGGIUNTIVI	10.1	Pressione di esercizio per le attrezzature	bar	155		155		155		155		
	10.2	Volume olio per le attrezzature ◆	l/min	83.3		83.3		83.3		83.3		
	10.3	Serbatoio olio idraulico, capacità	l	76.6		76.6		76.6		76.6		
	10.4	Serbatoio carburante, capacità	l	38.6		38.6		38.6		38.6		
	10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore ● ◇	dB (A)	84		84		84		84		
	10.7.1	Livello di potenza sonora durante il ciclo di lavoro ◆	dB (A)	102		102		102		102		
	10.7.2	Potenza acustica garantita 2001/14/CE	dB (A)	106		106		106		106		
	10.8	Tipo di gancio traino, tipo DIN		Perno		Perno		Perno		Perno		

Le specifiche tecniche si basano sulla norma VDI 2198 dicembre 2012.

ATTREZZATURE E PESI: I dati delle specifiche tecniche sono basati su montante LFL a 2 stati con faccia superiore delle forche a 3050 mm (S4.0FT) / 2800 mm (S4.5FT - S5.5FTS) con piastra portaforche standard, forche da 1000 mm (S4.0FT) / 1200 mm (S4.5FT - S5.5FTS) con impianto elettroidraulico.

INFORMAZIONI SU PORTATE E MONTANTI

MONTANTI S4.0FT

	Altezza forche massima (mm)	Inclinazione		Altezza massima con montante abbassato (mm)	Altezza massima con montante esteso (mm) ▽	Altezza massima con montante esteso (mm) ✦	Sollevamento libero (Sopra le forche) (mm)
		F	B				
Sollevamento libero completo Limitato a 2 stadi	3050	5°	6°	2135	3785 ▽	4285 ✦	150
	3650	5°	6°	2435	4385 ▽	4885 ✦	150
	4250	5°	6°	2735	4985 ▽	5485 ✦	150
Sollevamento libero completo a 2 stadi	3075	5°	6°	2153	3860 ▽	4130 ✦	1355
Sollevamento libero a 2 stadi	4415	5°	6°	2135	5200 ▽	5650 ✦	1355
	4950	5°	6°	2335	5735 ▽	6185 ✦	1555
	5550	5°	6°	2535	6335 ▽	6785 ✦	1755
	6000	5°	6°	2735	6785 ▽	7235 ✦	1955

MONTANTI S4.5-5.5FTS

	Altezza forche massima (mm)	Inclinazione		Altezza massima con montante abbassato (mm)	Altezza massima con montante esteso (mm) ▽	Altezza massima con montante esteso (mm) ✦	Sollevamento libero (Sopra le forche) (mm)
		F	B				
Sollevamento libero completo Limitato a 2 stadi	2800	5°	6°	2140	3660 ▽	4035 ✦	160
	3400	5°	6°	2440	4260 ▽	4635 ✦	160
	4000	5°	6°	2740	4860 ▽	5235 ✦	160
Sollevamento libero completo a 2 stadi	2825	5°	6°	2140	3735 ▽	4060 ✦	1235
Sollevamento libero a 2 stadi	4145	5°	6°	2140	5060 ▽	5380 ✦	1230
	4700	5°	6°	2340	5615 ▽	5935 ✦	1430
	5300	5°	6°	2540	6215 ▽	6535 ✦	1630

S4.0FT – DIAGRAMMA DELLE PORTATE in kg con baricentro del carico di 500 mm

Gommatura cushion			
	Altezza forche massima (mm) ✦	Senza traslazione laterale	Con traslazione laterale
		S4.0FT	S4.0FT
Sollevamento libero completo Limitato a 2 stadi	3050	4000	4000
	3650	4000	4000
	4250	4000	4000
Sollevamento libero completo a 2 stadi	3075	4000	4000
Sollevamento libero a 3 stadi	4415	4000 ▶	3860 ▶
	4950	3890 ▶	3750 ▶
	5550	3760 ▶	3600 ▶
	6000	3640 ▶	3480 ▶

S4.5-5.5FTS – DIAGRAMMA DELLE PORTATE in kg con baricentro del carico di 600 mm

Gommatura cushion							
	Altezza forche massima (mm) ✦	Senza traslazione laterale			Con spostamento laterale integrato		
		S4.5FT	S5.5FT	S5.5FTS	S4.5FT	S5.5FT	S5.5FTS
Sollevamento libero completo pochi Sollevamento libero	2800	4500	5500	5500	4500	5500	5440 ▶
	3400	4500	5500	5500	4500	5500	5420 ▶
	4000	4500	5500	5500	4500	5500	5410 ▶
Sollevamento libero completo a 2 stadi	2825	4500	5500	5500	4500	5480	5420
Sollevamento libero a 2 stadi	4145	4500 ▶	5500 ▶	5500 ▶	4400 ▶	5290 ▶	5240 ▶
	4700	4500 ▶	5500 ▶	5490 ▶	4390 ▶	5280 ▶	5220 ▶
	5300	4380 ▶	5370 ▶	5290 ▶	4260 ▶	5140 ▶	5060 ▶

NOTE

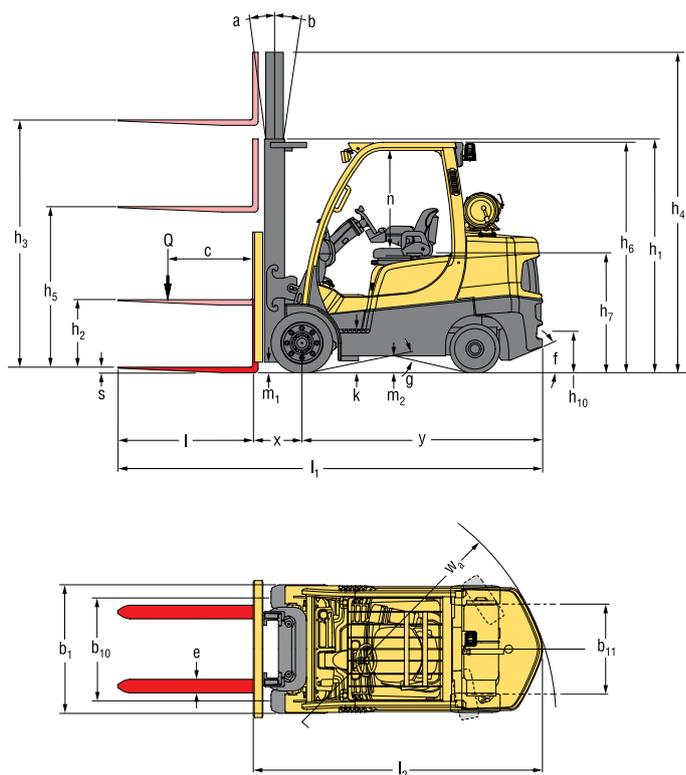
Per calcolare le portate di carrelli con specifiche carrello diverse da quelle indicate nelle tabelle precedenti, utilizzare il software Hy-Rater.

I dati di specifica si basano su piastra porta-forche, griglia reggicarico e forche da 1000 mm (S4.0FT) / 1.200 mm (S4.5FT - S5.5FTS)

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

I valori indicati si riferiscono ad attrezzature standard. Quando si utilizzano attrezzature non di serie tali valori possono variare. In tal caso, rivolgersi al concessionario Hyster locale.

DIMENSIONI DEL CARRELLO



= Baricentro del carrello senza carico

$$A_{st} = W_a + x + l_6 + a \text{ (vedere righe 4.34.1 e 4.34.2)}$$

a = Spazio operativo minimo

(standard VDI = 200 mm; raccomandazione BITA = 300 mm)

l_6 = Lunghezza del carico

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.

- † Sopra le forche
- Senza griglia reggicarico, aggiungere 32 mm con griglia reggicarico
- Sedile completamente ammortizzato in posizione abbassata
- ▶ Standard/largo
- Aggiungere 32 mm con griglia reggicarico
- ◆ La larghezza del corridoio di stivaggio (righe 4.34, 4.34.1 e 4.34.2) è basata sul calcolo della norma V.D.I., 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.
- † a 1,6 km/h
- * a 4,8 km/h. I dati relativi alla pendenza superabile sono forniti a titolo di comparazione delle prestazioni di trazione ma non intendono confermare il funzionamento del carrello sui pendii indicati. Seguire le istruzioni fornite nel manuale d'uso riguardanti il funzionamento su pendii.
- ≡ a 15 m (secondo VDI 2198 dicembre 2012)
- Le capacità nominali (Ah) della batteria sono valori stimati.
- ◇ Variabile
- ◎ Con e senza cabina
- ◇ L_{PAZ} , misurato secondo cicli di prova e basato su valori ponderali di cui alla norma EN 12053
- ◇ L_{VAZ} , misurato secondo cicli di prova e basato su valori ponderali di cui alla norma EN 12053

TABELLE MONTANTI:

- ▽ Senza griglia reggicarico
- ❖ Con griglia reggicarico
- ▶ Richiesto battistrada largo

TABELLA GRUPPO MOTORE-TRASMISSIONE-PONTE

- Le capacità nominali (Ah) della batteria sono valori stimati.

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.

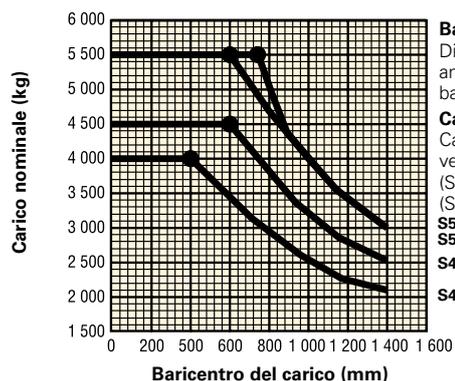
CE Sicurezza:

Questo carrello è conforme alle attuali normative UE.

Dimensioni (mm)	S4.0FT	S4.5FT	S5.5FT	S5.5FTS
f	40%	32%	32%	32%
g	22.7°	22°	21°	21°
k	391.5	395.5	395.5	395.5
n	1 062	1 062	1 062	1 062

PORTATE NOMINALI

Piastra porta-forche standard

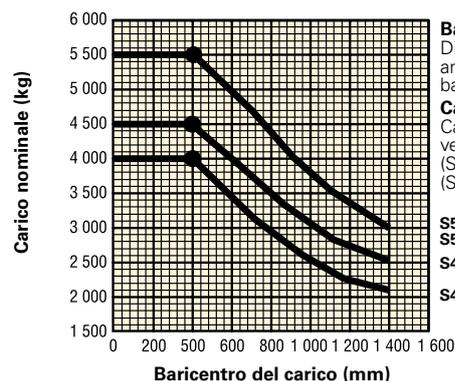


Baricentro del carico
Distanza tra la faccia anteriore delle forche e il baricentro del carico.

Carico nominale
Calcolato con montanti verticali sino a 4.250 mm (S4.0FT) e 4.000 mm (S4.5-5.5FT).

S5.5FT
S5.5FTS
S4.5FT
S4.0FT

Carrellino di traslazione integrale



Baricentro del carico
Distanza tra la faccia anteriore delle forche e il baricentro del carico.

Carico nominale
Calcolato con montanti verticali sino a 4.250 mm (S4.0FT) e 4.000 mm (S4.5-5.5FT).

S5.5FT
S5.5FTS
S4.5FT
S4.0FT

GRUPPI TRASMISSIONE

1.3	Motore: elettrico (batteria o corrente di rete), diesel, benzina, GPL
-----	---

MOTORE A COMBUSTIONE	7.1	Costruttore/tipo motore
	7.2	Potenza motore conforme a ISO 1585 kW
	7.3	Velocità nominale giri/min
	7.3.1	Coppia a giri/min Nm/min-1
	7.4	Numero di cilindri/cilindrata (-)/cm ³
	7.10	Tensione batteria/capacità nominale (V)/(Ah) ●

MECCANISMO DI AZIONAMENTO	8.1	Tipo unità di trazione
	8.2	Costruttore/tipo
	8.6	Costruttore/tipo trazione ruote/assale di trazione
	8.11	Freno di servizio
	8.12	Freno di stazionamento

GPL PASSO CORTO	GPL PASSO LUNGO
-----------------	-----------------

Kubota WG3800	Kubota WG3800
54.9	67.8
1800	2200
300 / 1000	300 / 1000
4 / 3769	4 / 3769
12 / 88	12 / 88

Idrodinamica	Idrodinamica
NMHG/Elettronica	NMHG/Elettronica
Dana o NMHG/WBA	Dana o NMHG/WBA
Idraulico	Idraulico
Freno a dischi multipli	Freno a dischi multipli

PACCHETTI PRODOTTO

Modello / gruppo	S4.0FT			S4.5FT		
GPL	Motore	Trasmissione	Freni	Motore	Trasmissione	Freni
Fortens Advance	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 marcia	Freni in bagno d'olio Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 marcia	Freni in bagno d'olio Premium
Fortens Advance+	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 marce	Freni in bagno d'olio Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 marce	Freni in bagno d'olio Premium

Modello / gruppo	S5.5FT			S5.5FTS		
GPL	Motore	Trasmissione	Freni	Motore	Trasmissione	Freni
Fortens Advance	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 marcia	Freni in bagno d'olio Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 marcia	Freni in bagno d'olio Premium
Fortens Advance+	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 marce	Freni in bagno d'olio Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 marce	Freni in bagno d'olio Premium

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

I modelli Fortens Advance e Fortens Advance+ offrono prestazioni eccellenti per le applicazioni più impegnative e sono stati progettati per ridurre al minimo il costo orario di esercizio. Telaio, montante e gruppo motore-trasmissione-ponte sono stati progettati, testati e costruiti per operazioni gravose e intense con l'impiego delle forche o degli attrezzi.

■ I motori della serie Kubota 3800

I modelli Fortens Advance e Fortens Advance+ sono dotati di motore GPL Kubota WG3800 a comando elettronico con potenza di 54,9 o 67,8 kW.

- **Il motore a GPL (WG 3800)** è stato realizzato sulla base della versione diesel e condivide molte delle sue caratteristiche operative che lo rendono ideale per l'uso sui carrelli elevatori (coppie elevate ai bassi regimi, bassa velocità nominale massima, bassa rumorosità e costruzione particolarmente robusta).

La potenza massima del motore dipende dalla serie e dal baricentro del carico del carrello:

Carrello elevatore	Potenza motore	Tipo di alimentazione
S4.0FT	54,9 kw a 2200 giri/min	GPL
S4.5FT – S5.5FTS	67,8 kw a 2200 giri/min	GPL

Trasmissione

I modelli Fortens e Fortens Advance sono dotati di trasmissione DuraMatch™ ad una velocità a controllo elettronico che offre:

- **Sistema di decelerazione automatica (ADS)** che rallenta automaticamente il carrello quando si solleva il piede dal pedale acceleratore fino ad arrestarlo, il che contribuisce ad allungare la durata dei freni. Inoltre, questa caratteristica aiuta il conducente a posizionare accuratamente il carrello davanti al carico. Sono previste 10 regolazioni del sistema di decelerazione automatica (ADS), programmabili mediante il display del cruscotto da parte di un addetto alla manutenzione, che forniscono caratteristiche di frenatura diverse, dalla più morbida alla più aggressiva, per soddisfare le esigenze dell'applicazione.
- **Controlled Power Reversal; il Pacesetter VSM™** controlla la trasmissione per assicurare cambi di direzione uniformi. Il VSM riduce l'erogazione del carburante per rallentare il motore, inizia la decelerazione automatica per arrestare il carrello, cambia automaticamente la direzione della trasmissione ed aumenta di nuovo l'erogazione del carburante per accelerare il carrello. Il sistema elimina praticamente lo slittamento dei pneumatici e i carichi impulsivi

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO (2)

sulla trasmissione e prolunga considerevolmente la durata dei pneumatici. Come per il Sistema di decelerazione automatica (ADS), il sistema può essere programmato da un tecnico di assistenza tramite il display cruscotto, con impostazioni da 1 a 10, per soddisfare le esigenze dell'applicazione.

■ **Arretramento controllato (CRB) sulle rampe;**

la trasmissione controlla la velocità di discesa del carrello su una rampa quando i pedali freno e acceleratore vengono rilasciati, in modo da fornire il massimo controllo sulle pendenze ed incrementare la produttività dell'operatore.

I modelli **Fortens Advance+** sono dotati di trasmissione a due velocità a controllo elettronico. Questa trasmissione, oltre alle funzioni sopra indicate, fornisce:

■ **La prima marcia offre un maggior sforzo di trazione al gancio** da utilizzare sulle pendenze.

■ **La seconda marcia garantisce la massima efficienza del motore** in applicazioni in cui sono frequenti tragitti lunghi.

Le trasmissioni **DuraMatch™** sono disponibili con **funzione idraulica auto-speed** che aumenta automaticamente il regime motore all'attivazione delle funzioni idrauliche eliminando la necessità di utilizzare il controllo di avanzamento progressivo al sollevamento del carico.

Tutti i modelli della serie Fortens S4.0-5.5FT sono dotati di freni in bagno d'olio con tempi e costi di riparazione e manutenzione ridotti che determinano un'affidabilità e un tempo di piena attività estesi.

Tutti gli organi della catena cinematica sono controllati, protetti e gestiti dal **Pacesetter VSM™**, il computer di bordo per applicazioni industriali dotato di rete di comunicazione CANbus. Questo sistema consente la regolazione e l'ottimizzazione delle prestazioni del carrello oltre al monitoraggio delle funzioni chiave. Consente una diagnostica rapida e semplice, la riduzione dei tempi di fermo-macchina e la necessità di cambiare componenti.

Impianti idraulici esenti da problematiche, con tenute ad O-ring frontali (ORFS) riducono le perdite per un'affidabilità migliorata. Sul carrello sono montati sensori e interruttori ad effetto Hall non meccanici costruiti per durare oltre la vita del carrello.

Il vano operatore è caratterizzato dall'**ergonomia** migliore della classe per il massimo del comfort e della produttività.

- **Lo spazio operatore** è ottimizzato da un design del tettuccio di protezione che consente di ottenere un abbondante spazio per i piedi.
- **È disponibile una gamma completa di cabina** con riscaldamento e condizionatore opzionale, comprese cabine ribassate per l'uso in container, ecc.
- **L'ingresso a 3 punti del vano operatore** dispone di un gradino aperto antiscivolo con un'altezza di soli 39,5 cm.
- La catena cinematica isolata riduce l'effetto delle vibrazioni del gruppo motore-trasmissione-ponte.
- Il bracciolo regolabile che accompagna il **modulo mini-leva TouchPoint™** presenta un design sagomato e, in aggiunta alle funzioni idrauliche, è provvisto di clacson e di un interruttore di direzione, garantendo la pronta e costante disponibilità di tutte le funzioni chiave del carrello a portata di mano.
- **La maniglia posteriore** con pulsante del clacson integrato e sedile girevole opzionale facilita la guida in retromarcia.
- **Piantone dello sterzo a regolazione continua**, volante di 30 cm di diametro con pomello e sedile completamente ammortizzato per un comfort superiore del conducente.

Hyster Fortens è il carrello elevatore che offre la massima semplicità e velocità di **manutenzione:**

- **L'accesso completo per la manutenzione dal cofano** fino al contrappeso e una configurazione del cablaggio e dell'impianto idraulico offre un maggiore accesso ai componenti che, a sua volta, riduce il tempo di assistenza per riparazioni non programmate e manutenzione ordinaria.
- **Veloci controlli quotidiani codificati in base al colore e sistemi diagnostici** che possono essere gestiti tramite il display cruscotto.
- **Un intervallo di 4000 ore per il cambio del refrigerante motore e dell'olio idraulico** contribuisce anche a ridurre il tempo di fermo-macchina.

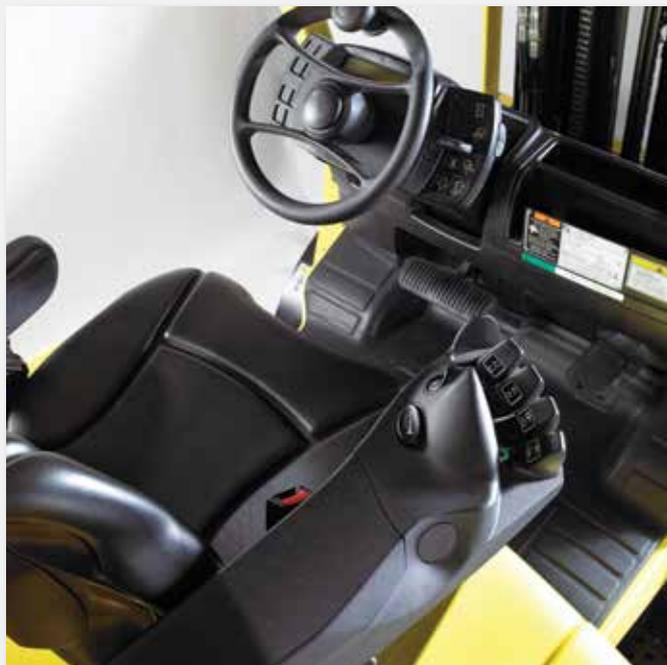
PARTNER SOLIDI E CARRELLI ROBUSTI.™

PER APPLICAZIONI INTENSIVE IN OGNI LUOGO.

Come fornitore d'elezione di attrezzature per la movimentazione dei materiali per operazioni impegnative a livello internazionale, Hyster fornisce soluzioni a valore aggiunto e prodotti affidabili avvalendosi della più larga rete di distribuzione del settore.

Grazie all'impegno volto a ottenere la massima qualità e affidabilità e all'utilizzo di processi e sistemi di progettazione associati, Hyster fornisce prodotti di altissima qualità. Inoltre, l'azienda ha investito in sistemi produttivi e processi all'avanguardia per garantire l'esclusiva qualità Hyster, costi di operativi ridottissimi, massimizzazione dei tempi di piena operatività, ergonomia perfetta per l'operatore e prestazioni impareggiabili.

La nostra rete di distributori in tutto il mondo fornisce un servizio di consulenza da parte di esperti e una pronta assistenza a livello locale. Insieme, forniamo un pacchetto completo di prodotti e soluzioni per aiutare a migliorare l'efficienza, ridurre i costi e ottimizzare il flusso dei materiali.



HYSTER EUROPE

Centennial House, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Inghilterra.

Telefon: +44 (0) 1276 538500, Fax: +44 (0) 1276 538559



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 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.