



**SOCIOS COMPROMETIDOS.
EQUIPOS ROBUSTOS."**

FORTENS™



CARRETILLAS ELEVADORAS DIÉSEL

H4.0-5.5FT FORTENS ADVANCE / FORTENS ADVANCE+



4 000-5 500 KG

FORTENS ADVANCE & FORTENS ADVANCE+ H4.0FT5, H4.0FT6, H4.5FT5, H4.0FT6

MARCA DISTINTIVA	1.1	Fabricante (abreviatura)	
	1.2	Designación de tipo del fabricante	
		Modelo	
		Motor	
		Transmisión	
		Tipo de frenos	
	1.3	Accionamiento: eléctrico (batería o red de suministro), diesel, gasolina, gas combustible	
	1.4	Tipo de carretillero: manual, a pie, de pie, sentado, recogepedidos	
	1.5	Capacidad nominal / carga nominal	Q (kg)
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)
1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla		
1.8.1	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla (Tablero ISS)		
1.9	Batalla	v (mm)	

PESO	2.1	Peso de servicio	kg
	2.2	Carga por eje, con carga delantero/trasero	kg
	2.3	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	kg

RUEDAS/BASTIDOR	3.1	Ruedas: L = neumáticas, V = macizas, SE = ruedas superelásticas	
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras	
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras	
	3.5	Número ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)	
	3.6	Banda de rodadura, delantera	b ₁₀ (mm)
	3.7	Tread, rear	b ₁₁ (mm)

DIMENSIONES	4.1	Inclinación del mástil/tablero de horquillas hacia delante/hacia atrás	$\alpha / \beta (^{\circ})$
	4.2	Altura, mástil descendido	h_1 (mm)
	4.3	Elevación libre ¶	h_2 (mm)
	4.4	Elevación ¶	h_3 (mm)
	4.5	Altura, mástil extendido ◆	h_4 (mm)
	4.7	Altura del tejadillo protector (cabina)	h_6 (mm)
	4.8	Altura del asiento en relación con SIP/ Altura plataforma ○	h_7 (mm)
	4.12	Altura acoplamiento	h_{10} (mm)
	4.19	Longitud total	l_1 (mm)
	4.20	Longitud hasta la cara frontal de las horquillas (Tablero estándar)	l_2 (mm)
	4.20.1	Longitud hasta la cara frontal de las horquillas (Tablero ISS)	l_2 (mm)
	4.21	Anchura total *	b_1 (mm)
	4.22	Dimensiones de las horquillas ISO 2331	s/e/l (mm)
	4.23	Tablero de horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B	
	4.24	Anchura horquillas-tablero (Tablero estándar) ●	b_3 (mm)
	4.24	Anchura horquillas-tablero (Tablero ISS) ●	b_3 (mm)
	4.31	Altura libre bajo el mástil, con carga	m_1 (mm)
	4.32	Altura libre sobre el suelo, centro de batalla	m_2 (mm)
	4.33	Dimensión de carga $b_{12} \times l_6$ en sentido transversal	$b_{12} \times l_6$ (mm)
	4.34	Anchura de pasillo con dimensiones de carga predeterminadas ◆	A_{se} (mm)
	4.34.1	Ancho de pasillo con palets 1000 x 1200 en sentido transversal ◆	A_{se} (mm)
	4.34.2	Ancho de pasillo con paletas 800 x 1200 en sentido longitudinal ◆	A_{se} (mm)
	4.35	Radio de giro	W_9 (mm)
	4.36	Radio de giro interno	b_{13} (mm)
	4.41	Intersección pasillo 90° (Con paleta anchura W = 1 200 mm, longitud L = 1 000 mm)	(mm)
	4.42	Altura del escalón (entre el suelo y el larguero)	(mm)
4.43	Altura del escalón (entre los escalones intermedios entre larguero y suelo)	(mm)	

DATOS DEL RENDIMIENTO			
5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga		km/h
5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás		km/h
5.2	Velocidad de elevación con carga/sin carga		m/s
5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga		m/s
5.5	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga	■	N
5.7	Trepabilidad, con carga/sin carga	†	%
5.9	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga	↔	s
5.10	Freno de servicio		

7.5	Consumo de combustible de acuerdo con el ciclo VDI	l/h o kg/h
-----	--	------------

8.1	Tipo de unidad de tracción
-----	----------------------------

DATOS ADICIONALES		
10.1	Presión de trabajo para accesorios	bar
10.2	Volumen de aceite para accesorios	l/min
10.3	Depósito de aceite hidráulico, capacidad	l
10.4	Depósito de combustible, capacidad	l
10.7	Nivel de presión acústica en el asiento del conductor L_{PAZ}  	dB (A)
10.7.1	Nivel de potencia acústica durante el ciclo de trabajo L_{WAZ} 	dB (A)
10.7.2	Nivel medio de ruido dentro de la carretilla (2000/14/EC)	
10.8	Acoplamiento de remolcado, tipo DIN	dB (A)

HYSTER	HYSTER	HYSTER	HYSTER	HYSTER
H4.0FT5	H4.0FT5	H4.0FT5	H4.0FT6	H4.0FT6
Fortens Advance	Fortens Advance	Fortens Advance+	Fortens Advance	Fortens Advance
Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L
DuraMatch™ 1-velocidad	DuraMatch™ 2 2-velocidades	DuraMatch™ 2 2-velocidades	DuraMatch™ 1-velocidad	DuraMatch™ 2 2-velocidades
Frenos húmedos estándar o premium	Frenos húmedos estándar o premium	Frenos húmedos premium	Frenos húmedos estándar o premium	Frenos húmedos estándar o premium
Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
500	500	500	600	600
523	523	523	523	523
555	555	555	555	555
1830	1830	1830	1830	1830

6264		6264		6264		6470		6470	
8969	1295	8969	1295	8969	1295	9133	1337	9133	1337
2733	3531	2733	3531	2733	3531	2678	3792	2678	3792

SE		SE		SE		SE		SE	
250x15		250x15		250x15		250x15		250x15	
7.00x12		7.00x12		7.00x12		7.00x12		7.00x12	
2x	2	2x	2	2x	2	2x	2	2x	2
1152		1152		1152		1152		1152	
1136		1136		1136		1136		1136	

610			610			610			610			610		
2171			2171			2171			2171			2171		
100			100			100			100			100		
3000			3000			3000			3000			3000		
3815			3815			3815			3815			3815		
2258			2258			2258			2258			2258		
1279			1279			1279			1279			1279		
429			429			429			429			429		
3946			3946			3946			3977			3977		
2946			2946			2946			2977			2977		
2978			2978			2978			3009			3009		
1402	1485	1773	1402	1485	1773	1402	1485	1773	1402	1485	1773	1402	1485	1773
50	120	1000	50	120	1000	50	120	1000	50	120	1200	50	120	1200
IIIA			IIIA			IIIA			IIIA			IIIA		
1219			1219			1219			1219			1219		
1219			1219			1219			1219			1219		
151			151			151			151			151		
194			194			194			194			194		
1200 x 1000			1200 x 1000			1200 x 1000			1200 x 1000			1200 x 1000		
4293			4293			4293			4322			4322		
4493			4493			4493			4522			4522		
4493			4493			4493			4522			4522		
2570			2570			2570			2599			2599		
751			751			751			751			751		
2298			2298			2298			2314			2314		
441			441			441			441			441		
360			360			360			360			360		

19.9	20.5	24.9	25.4	24.9	25.4	19.9	20.5	24.9	25.3
19.9	20.5	19.9	20.5	19.9	20.5	19.9	20.5	19.9	20.5
0.62	0.63	0.62	0.63	0.62	0.63	0.62	0.63	0.62	0.63
0.55	0.47	0.55	0.47	0.55	0.47	0.55	0.47	0.55	0.47
25676	15616	30744	15616	30744	15616	25636	15292	30704	15292
26.9	27.2	32.8	27.2	32.8	27.2	26.3	25.7	32	25.7
5.0	4.2	5.2	4.3	5.2	4.3	5.1	4.2	5.2	4.4
Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico	

4.5	4.50	4.50	4.60	4.70
-----	------	------	------	------

Hidrodinámica	Hidrodinámica	Hidrodinámica	Hidrodinámica	Hidrodinámica
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

155	155	155	155	155
83.3	83.3	83.3	83.3	83.3
51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
79.0	79.0	79.0	79.0	79.0
79	79	79	79	79
99	99	99	99	99
103	103	103	103	103
Pin	Pin	Pin	Pin	Pin

EQUIPOS Y PESO Los pesos (línea 2.1) están basados en las siguientes especificaciones: Carretilla completa con mástil de elevación libre limitada de 2 etapas de 3 050 mm (H4.0FT5 - H4.0FT6), 2 800 mm (H4.5FT5 - H5.5FT), tablero estándar y horquillas de 1 000 mm (H4.0FT5) / 1 200 mm (H4.0FT6 - H5.5FT), con electrohidráulicos, tejadillo protector y ruedas de tracción y dirección superelásticas estándar.

HYSTER		HYSTER		HYSTER		HYSTER		HYSTER		HYSTER		HYSTER		HYSTER		1.1	MARCA DISTINTIVA
H4.0FT6		H4.5FTS5		H4.5FTS5		H4.5FTS5		H4.5FT6		H4.5FT6		H4.5FT6		H4.5FT6		1.2	
Fortens Advance+		Fortens Advance		Fortens Advance		Fortens Advance+		Fortens Advance		Fortens Advance		Fortens Advance		Fortens Advance+			
Kubota 3.8L		Kubota 3.8L		Kubota 3.8L		Kubota 3.8L		Kubota 3.8L		Kubota 3.8L		Kubota 3.8L		Kubota 3.8L			
DuraMatch™ 2 2-velocidades		DuraMatch™ 1-velocidad		DuraMatch™ 2 2-velocidades		DuraMatch™ 2 2-velocidad		DuraMatch™ 1-velocidad		DuraMatch™ 2 2-velocidades		DuraMatch™ 2 2-velocidades		DuraMatch™ 2 2-velocidades			
Frenos húmedos premium		Frenos húmedos estándar o premium		Frenos húmedos estándar o premium		Frenos húmedos estándar o premium		Frenos húmedos premium		Frenos húmedos premium		Frenos húmedos premium		Frenos húmedos premium			
Diesel		Diesel		Diesel		Diesel		Diesel		Diesel		Diesel		Diesel		1.3	
Sentado		Sentado		Sentado		Sentado		Sentado		Sentado		Sentado		Sentado		1.4	
4.0		4.5		4.5		4.5		4.5		4.5		4.5		4.5		1.5	
600		500		500		500		600		600		600		600		1.6	
523		591		591		591		591		591		591		591		1.8	
555		608		608		608		608		608		608		608		1.8.1	
1830		1830		1830		1830		2100		2100		2100		2100		1.9	

6470		6826		6826		6826		7225		7225		7225		7225		2.1	PISO
9133	1337	10114	1212	10114	1212	10114	1212	10323	1402	10323	1402	10323	1402	10323	1402	2.2	
2678	3792	2931	3895	2931	3895	2931	3895	3271	3954	3271	3954	3271	3954	3271	3954	2.3	

SE		SE		SE		SE		SE		SE		SE		SE		3.1	RUELLAS/BASTIDOR
250x15		250x15		250x15		250x15		300x15		300x15		300x15		300x15		3.2	
7.00x12		7.00x12		7.00x12		7.00x12		28x9-15		28x9-15		28x9-15		28x9-15		3.3	
2x	2	2x	2	2x	2	2x	2	2x	2	2x	2	2x	2	2x	2	3.5	
1152		1152		1152		1152		1150		1150		1150		1150		3.6	
1136		1136		1136		1136		1162		1162		1162		1162		3.7	

6	10			6	10			6	10			6	10			6	10			4.1	DIMENSIONES	
2171			2215			2215			2215			2215			2215			2215				4.2
100			100			100			100			100			100			100				4.3
3000			2740			2740			2740			2740			2740			2740				4.4
3815			3730			3730			3730			3730			3730			3730				4.5
2258			2258			2258			2258			2300			2300			2300				4.7
1279			1279			1279			1279			1321			1321			1321				4.8
429			429			429			429			429			429			429				4.12
3977			4266			4266			4266			4457			4457			4457				4.19
2977			3066			3066			3066			3257			3257			3257				4.20
3009			3083			3083			3083			3274			3274			3274				4.20.1
1402	1485	1773	1402	1485	1773	1402	1485	1773	1402	1485	1773	1450	1575	1875	1450	1575	1875	1450	1575	1875		4.21
50	120	1200	60	150	1200	60	150	1200	60	150	1200	60	150	1200	60	150	1200	60	150	1200		4.22
IIIA			IVA			IVA			IVA			IVA			IVA			IVA				4.23
1219			1219			1219			1219			1219			1219			1219				4.24
1219			1219			1219			1219			1372			1372			1372				4.24.1
151			151			151			151			194			194			194				4.31
194			194			194			194			237			237			237				4.32
1200 x 1000			1200 x 1000			1200 x 1000			1200 x 1000			1200 x 1000			1200 x 1000			1200 x 1000				4.33
4322			4342			4342			4342			4628			4628			4628				4.34
4522			4542			4542			4542			4828			4828			4828				4.34.1
4522			4542			4542			4542			4828			4828			4828				4.34.2
2599			2619			2619			2619			2837			2837			2837				4.35
751			751			751			751			800			800			800				4.36
2314			2332			2332			2332			2447			2447			2447				4.41
441			441			441			441			441			441			441				4.42
360			360			360			360			360			360			360			4.43	

24.9	25.3	19.8	20.4	24.6	25.3	24.6	25.3	18.7	19.2	23.2	23.9	23.2	23.9	5.1	DATOS DEL RENDIMIENTO
19.9	20.5	19.8	20.4	19.8	20.4	19.8	20.4	18.7	19.2	18.7	19.2	18.7	19.2	5.1.1	
0.62	0.63	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	5.2	
0.55	0.47	0.51	0.42	0.51	0.42	0.51	0.42	0.51	0.42	0.51	0.42	0.51	0.42	5.3	
30704	15292	25468	16781	30536	16781	30536	16781	27516	18782	32917	18782	32917	18782	5.5	
32	25.7	24.3	26.7	29.5	26.7	29.5	26.7	24	28.3	29.1	28.3	29.1	28.3	5.7	
5.2	4.4	5.3	4.3	5.3	4.5	5.3	4.5	5.4	4.5	5.5	4.7	5.5	4.7	5.9	
Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico		5.10	

FORTENS ADVANCE & FORTENS ADVANCE+ H5.0FT, H5.5FT

MARCA DISTINTIVA	1.1	Fabricante (abreviatura)
	1.2	Designación de tipo del fabricante
		Modelo
		Motor
		Transmisión
		Tipo de frenos
	1.3	Accionamiento: eléctrico (batería o red de suministro), diesel, gasolina, gas combustible
	1.4	Tipo de carretillero: manual, a pie, de pie, sentado, recogepedidos
	1.5	Capacidad nominal / carga nominal Q (kg)
PESO	1.6	Distancia del centro de carga c (mm)
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla x (mm)
	1.8.1	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla (Tablero ISS) x (mm)
	1.9	Batalla y (mm)

PESO	2.1	Peso de servicio kg
	2.2	Carga por eje, con carga delantero/trasero kg
	2.3	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero kg

RUEDAS /BASTIDOR	3.1	Ruedas: L = neumáticas, V = macizas, SE = ruedas superelásticas
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras
	3.5	Número ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)
	3.6	Banda de rodadura, delantera b ₁₀ (mm)
	3.7	Tread, rear b ₁₁ (mm)

DIMENSIONES	4.1	Inclinación del mástil/tablero de horquillas hacia delante/hacia atrás α /β (°)
	4.2	Altura, mástil descendido h ₁ (mm)
	4.3	Elevación libre ¶ h ₂ (mm)
	4.4	Elevación ¶ h ₃ (mm)
	4.5	Altura, mástil extendido ♦ h ₄ (mm)
	4.7	Altura del tejadillo protector (cabina) h ₅ (mm)
	4.8	Altura del asiento en relación con SIP/ Altura plataforma ○ h ₇ (mm)
	4.12	Altura acoplamiento h ₁₀ (mm)
	4.19	Longitud total l ₁ (mm)
	4.20	Longitud hasta la cara frontal de las horquillas (Tablero estándar) l ₂ (mm)
	4.20.1	Longitud hasta la cara frontal de las horquillas (Tablero ISS) l ₂ (mm)
	4.21	Anchura total * b ₁ (mm)
	4.22	Dimensiones de las horquillas ISO 2331 s / e / l (mm)
	4.23	Tablero de horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B
	4.24	Anchura horquillas-tablero (Tablero estándar) ● b ₂ (mm)
	4.24	Anchura horquillas-tablero (Tablero ISS) ● b ₃ (mm)
	4.31	Altura libre bajo el mástil, con carga m ₁ (mm)
	4.32	Altura libre sobre el suelo, centro de batalla m ₂ (mm)
	4.33	Dimensión de carga b ₁₂ × l ₆ en sentido transversal b ₁₂ × l ₆ (mm)
	4.34	Anchura de pasillo con dimensiones de carga predeterminadas ♦ A ₂₀ (mm)
	4.34.1	Ancho de pasillo con palets 1000 x 1200 en sentido transversal ♦ A ₂₅ (mm)
	4.34.2	Ancho de pasillo con paletas 800 x 1200 en sentido longitudinal ♦ A ₃₀ (mm)
	4.35	Radio de giro W ₆ (mm)
	4.36	Radio de giro interno b ₁₃ (mm)
	4.41	Intersección pasillo 90° (Con paleta anchura W = 1 200 mm, longitud L = 1 000 mm) (mm)
	4.42	Altura del escalón (entre el suelo y el larguero) (mm)
	4.43	Altura del escalón (entre los escalones intermedios entre larguero y suelo) (mm)

DATOS DEL REQUIMIENTO	5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga km/h
	5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás km/h
	5.2	Velocidad de elevación con carga/sin carga m/s
	5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga m/s
	5.5	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga ■ N
	5.7	Trepabilidad, con carga/sin carga † %
	5.9	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga ⇄ s
	5.10	Freno de servicio

7.5	Consumo de combustible de acuerdo con el ciclo VDI l/h o kg/h
-----	---

8.1	Tipo de unidad de tracción
-----	----------------------------

DATOS ADICIONALES	10.1	Presión de trabajo para accesorios bar
	10.2	Volumen de aceite para accesorios l/min
	10.3	Depósito de aceite hidráulico, capacidad l
	10.4	Depósito de combustible, capacidad l
	10.7	Nivel de presión acústica en el asiento del conductor L _{PAZ} ●, ◇ dB (A)
	10.7.1	Nivel de potencia acústica durante el ciclo de trabajo L _{WAZ} ◆ dB (A)
	10.7.2	Nivel medio de ruido dentro de la carretilla (2000/14/EC)
	10.8	Acoplamiento de remolcado, tipo DIN dB (A)

EQUIPOS Y PESO Los pesos (línea 2.1) están basados en las siguientes especificaciones: Carretilla completa con mástil de elevación libre limitada de 2 etapas de 3 050 mm (H4.0FT5 - H4.0FT6), 2 800 mm (H4.5FTS5 - H5.5FT), tablero estándar y horquillas de 1 000 mm (H4.0FT5) / 1 200 mm (H4.0FT6 - H5.5FT), con electrohidráulicos.

HYSTER	HYSTER	HYSTER	HYSTER	HYSTER	HYSTER
H5.0FT	H5.0FT	H5.0FT	H5.5FT	H5.5FT	H5.5FT
Fortens Advance	Fortens Advance	Fortens Advance+	Fortens Advance	Fortens Advance	Fortens Advance+
Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L	Kubota 3.8L
DuraMatch™ 1-velocidad	DuraMatch™ 2 2-velocidades	DuraMatch™ 2 2-velocidades	DuraMatch™ 1-velocidad	DuraMatch™ 2 2-velocidades	DuraMatch™ 2 2-velocidades
Frenos húmedos premium	Frenos húmedos premium	Frenos húmedos premium	Frenos húmedos premium	Frenos húmedos premium	Frenos húmedos premium
Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
5.0	5.0	5.0	5.5	5.5	5.5
600	600	600	600	600	600
591	591	591	591	591	591
608	608	608	608	608	608
2100	2100	2100	2100	2100	2100

7520		7520		7520		7811		7811		7811	
11041	1478	11041	1478	11041	1478	11754	1558	11754	1558	11754	1558
3206	4314	3206	4314	3206	4314	3134	4677	3134	4677	3134	4677

SE		SE		SE		SE		SE		SE	
300x15		300x15		300x15		300x15		300x15		300x15	
28x9-15		28x9-15		28x9-15		28x9-15		28x9-15		28x9-15	
2x	2	2x	2	2x	2	2x	2	2x	2	2x	2
1150		1150		1150		1150		1150		1150	
1162		1162		1162		1162		1162		1162	

6	10	6	10	6	10	6	10	6	10	6	10
2215		2215		2215		2215		2215		2215	
100		100		100		100		100		100	
2740		2740		2740		2740		2740		2740	
3730		3730		3730		3730		3730		3730	
2300		2300		2300		2300		2300		2300	
1321		1321		1321		1321		1321		1321	
429		429		429		429		429		429	
4500		4500		4500		4541		4541		4541	
3300		3300		3300		3341		3341		3341	
3317		3317		3317		3358		3358		3358	
1450	1575	1875	1450	1575	1875	1450	1575	1875	1450	1575	1875
60	150	1200	60	150	1200	60	150	1200	60	150	1200
IVA		IVA		IVA		IVA		IVA		IVA	
1219		1219		1219		1219		1219		1219	
1372		1372		1372		1372		1372		1372	
194		194		194		194		194		194	
237		237		237		237		237		237	
1200 x 1000		1200 x 1000		1200 x 1000		1200 x 1000		1200 x 1000		1200 x 1000	
4668		4668		4668		4706		4706		4706	
4868		4868		4868		4906		4906		4906	
4868		4868		4868		4906		4906		4906	
2877		2877		2877		2915		2915		2915	
800		800		800		800		800		800	
2469		2469		2469		2490		2490		2490	
441		441		441		441		441		441	
360		360		360		360		360		360	

18.7	19.2	23.2	23.9	23.2	23.9	18.6	19.2	22.9	23.9	22.9	23.9
18.7	19.2	18.7	19.2	18.7	19.2	18.6	19.2	18.6	19.2	18.6	19.2
0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46
0.51	0.42	0.51	0.42	0.51	0.42	0.51	0.42	0.51	0.42	0.51	0.42
27458	18399	32859	18399	32859	18399	27302	17976	32703	17976	32703	17976
23.3	26.5	28.3	26.5	28.3	26.5	21.7	24.8	26.3	24.8	26.3	24.8
5.4	4.5	5.5	4.6	5.5	4.6	5.6	4.5	5.6	4.7	5.6	4.7
Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico		Hidráulico	

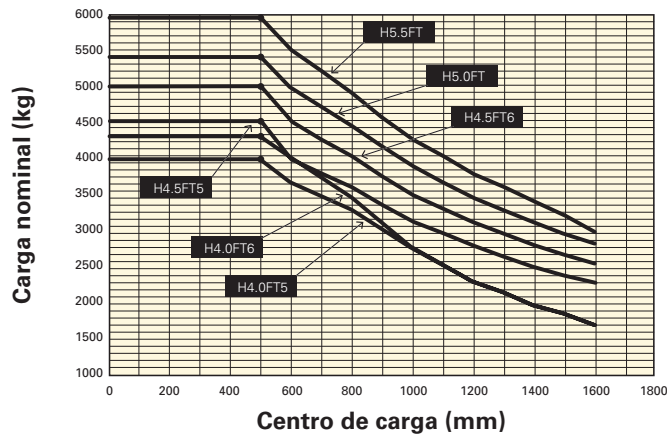
5.40	5.80	5.80	5.80	6.20	6.20
------	------	------	------	------	------

Hidrodinámica	Hidrodinámica	Hidrodinámica	Hidrodinámica	Hidrodinámica	Hidrodinámica
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

155	155	155	155	155	155
83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3
67.8	67.8	67.8	67.8	67.8	67.8
100.3	100.3	100.3	100.3	100.3	100.3
79	79	79	79	79	79
99	99	99	99	99	99
103	103	103	103	103	103
Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin

DIMENSIONES DE LA CARRETILLA

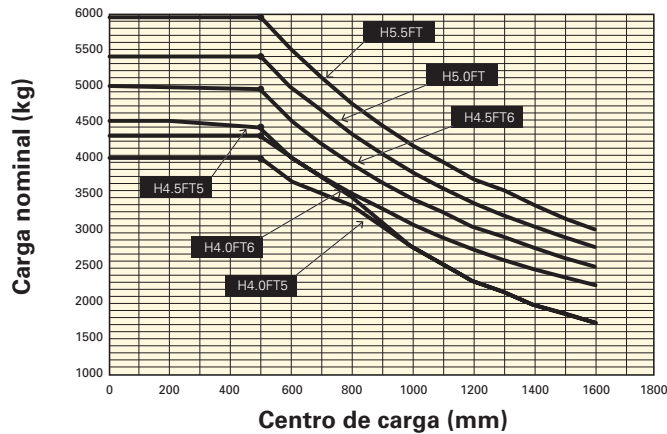
CAPACIDADES NOMINALES
CON TABLERO ESTÁNDAR



Centro de carga - Distancia desde la parte delantera de las horquillas hasta el centro de gravedad de la carga.
Carga nominal - Basada en mástiles verticales de hasta 3 050 mm (H4.0FT) y 4 000 mm (H4.5-5.5FT).

Centro de carga (mm)	H4.0FT5	H4.0FT6	H4.5FT5	H4.5FT6	H5.0FT	H5.5FT
0	4000	4300	4500	5000	5400	5950
200	4000	4300	4500	5000	5400	5950
500	4000	4300	4500	5000	5400	5950
600	3670	4000	4000	4500	5000	5500
800	3310	3450	3610	4030	4460	4900
1000	2760	2760	3150	3520	3900	4280
1200	2300	2300	2800	3130	3460	3800
1400	1970	1970	2520	2810	3110	3420
1600	1720	1720	2290	2560	2830	3000

CON TABLERO DE DESPLAZAMIENTO LATERAL



Centro de carga - Distancia desde la parte delantera de las horquillas hasta el centro de gravedad de la carga.
Carga nominal - Basada en mástiles verticales de hasta 3 050 mm (H4.0FT) y 4 000 mm (H4.5-5.5FT).

Centro de carga (mm)	H4.0FT5	H4.0FT6	H4.5FT5	H4.5FT6	H5.0FT	H5.5FT
0	4000	4300	4500	5000	5400	5950
200	4000	4300	4500	5000	5400	5950
500	4000	4300	4440	4970	5400	5950
600	3670	4000	4000	4500	5000	5500
800	3320	3450	3500	3920	4340	4770
1000	2760	2760	3070	3430	3800	4180
1200	2300	2300	2730	3050	3380	3720
1400	1970	1970	2460	2750	3050	3350
1600	1720	1720	2240	2500	2770	3000

Los datos de la especificación se basan en un mástil de elevación libre limitada de 2 etapas de 3 050 mm (H4.0FT5- H4.0FT6), 2 800 mm (H4.5FT5-H5.5FT), tablero estándar, rejilla soporte de carga, horquillas de 1 000 mm (H4.0FT5) / 1 200 mm (H4.0FT6-H5.5FT) y ruedas de tracción y dirección superelásticas.

- NOTA:**
- Las especificaciones se ven afectadas por el estado y el equipamiento del vehículo, y también por la naturaleza y las condiciones del área de trabajo. Informe a su distribuidor sobre la naturaleza y el estado de la zona de trabajo prevista cuando vaya a comprar su carretilla Hyster.
- Parte superior de las horquillas
 - Añadir 32mm con rejilla soporte de carga
 - Asiento de suspensión total en posición presionada
 - Estándar / ancha / doble
 - Sin rejilla soporte de carga, con rejilla soporte de carga añadir 32mm
 - La anchura del pasillo de apilado (líneas 4.34, 4.34.1 y 4.34.2) se basa en el cálculo estándar según la norma VDI , tal y como se muestra en la ilustración. La British Industrial Truck Association (Asociación Británica de Carretillas Industriales) recomienda añadir 100 mm al espacio libre (dimensión a) para conseguir un margen de trabajo adicional en la parte trasera de la carretilla.

- a 1,6 km/h
- a 4,8km/h. Los datos de trepabilidad se proporcionan para comparar las prestaciones de tracción pero no se pretende refrendar con ellos que el vehículo pueda funcionar en las rampas indicadas. Siga las instrucciones del manual del usuario cuando trabaje en una rampa.
- a los 15m (de acuerdo con VDI 2198 diciembre 2012)
- Variable
- Con y sin cabina
- LPAZ, medido de acuerdo con los ciclos de prueba y basado en los valores de ponderación contenidos en la Norma EN12053
- LWAZ, medido de acuerdo con los ciclos de prueba y basado en los valores de ponderación contenidos en la Norma EN12053

- TABLAS DE MÁSTILES:**
- Sin rejilla soporte de carga
 - Con rejilla soporte de carga
 - Son necesarias Ruedas Motrices de banda de rodadura ancha o Dobles
 - Son necesarias Ruedas Motrices Dobles
- TABLA DE TRENES DE POTENCIA:**
- Los valores de capacidad nominal de la batería en amperios hora (Ah) son estimados

AVISO

Hay que tener cuidado al manipular cargas elevadas. Cuando se eleva el tablero y/o la carga se reduce la estabilidad de la carretilla. Es importante mantener al mínimo la inclinación de mástil en cualquier dirección cuando las cargas estén elevadas.

Los operarios deben recibir formación y deben leer, entender y seguir las instrucciones contenidas en el Manual de usuario.

Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias. Para más información, contacte con el fabricante.

Los productos Hyster están sujetos a cambios sin previo aviso. Algunas carretillas elevadoras que aparecen en las fotografías pueden disponer de accesorios opcionales.

Los valores pueden variar con configuraciones alternativas.

Seguridad:

Esta carretilla satisface las normas vigentes de la UE.

INFORMACIÓN DE POSTES Y CAPACIDADES

MÁSTILES H4.0FT5/FT6

	Altura máxima de las horquillas (mm)	Inclinación Adelante	Inclinación Atrás	Altura total descendido (mm)	Altura total extendido (mm) ▽	Altura total extendido (mm) ✧	Elevación libre (parte superior de las horquillas) (mm) ▽
Dos etapas, Elevación libre limitada	3050	6	10	2175	3815	4300	150
	3650	6	10	2475	4415	4900	150
	4250	6	10	2775	5015	5500	150
	4950	6	6	3225	5715	6200	150
Dos etapas, Elevación libre completa	3075	6	10	2175	3890	4325	1355
	3675	6	10	2475	4490	4925	1655
3 etapas Elevación libre completa	4415	6	6	2175	5225	5665	1355
	4950	6	6	2375	5765	6200	1555
	5250	6	6	2475	6065	6500	1655
	5550	6	6	2575	6365	6800	1755
	6000	6	6	2775	6815	7250	1955

MÁSTILES H4.5FT5-H5.5FT

	Altura máxima de las horquillas (mm)	Inclinación Adelante	Inclinación Atrás	Altura total descendido (mm)	Altura total extendido (mm) ▽	Altura total extendido (mm) ✧	Elevación libre (parte superior de las horquillas) (mm) ▽
Dos etapas, Elevación libre limitada	2800	6	10	2215	3730	4065	160
	3400	6	10	2515	4330	4665	160
	4000	6	10	2815	4930	5265	160
	4700	6	6	3265	5630	5965	160
	5300	6	6	3665	6230	6565	160
	5900	6	6	4065	6830	7165	160
Dos etapas, Elevación libre completa	2825	6	10	2215	3810	4090	1230
	3425	6	10	2515	4410	4690	1530
3 etapas Elevación libre completa	4145	6	6	2215	5130	5415	1230
	5000	6	6	2515	5985	6265	1530
	5300	6	6	2615	6285	6565	1630

H4.0FT5-H4.0FT6 - Cuadro de capacidades en kg

Ruedas superelásticas												
	Altura máxima de las horquillas (mm)	Sin desplazamiento lateral					Altura máxima de las horquillas (mm)	Con desplazamiento lateral integrado				
		H4.0FT5			H4.0FT6			H4.0FT5			H4.0FT6	
		500	600	700	600	700		500	600	700	600	700
		LC	LC	LC	LC	LC		LC	LC	LC	LC	LC
Dos etapas, Elevación libre limitada	3050	4000	3670	3580	4000	3890	3050	4000	3670	3470	4000	3770
	3650	4000	3670	3570	4000	3870	3650	4000	3670	3460	4000	3750
	4250	4000	3670	3550	4000	3860	4250	4000	3670	3440	4000	3740
	4950	3880	3560	3430	3890	3720	4950	3880	3560	3320	3890	3610
Dos etapas, Elevación libre completa	3075	4000	3670	3450	4000	3750	3075	4000	3670	3400	4000	3690
	3675	4000	3670	3440	4000	3730	3675	4000	3650	3380	3990	3670
3 etapas Elevación libre completa	4415	4000	3670	3430	4000	3720	4415	3970	3630	3350	3950	3640
	4950	3880	3560	3310	3880	3600	4950	3840	3510	3230	3820	3520
	5250	3800	3490	3240	3810	3530	5250	3760	3440	3170	3740	3450
	5550	3730	3420	3170	3740	3450	5550	3670	3360	3090	3660	3370
	6000	3600	3290	3050	3620	3330	6000	3530	3230	2980	3530	3250

H4.5FT5-H4.5FT6 - Cuadro de capacidades en kg

Ruedas superelásticas												
	Altura máxima de las horquillas (mm)	Sin desplazamiento lateral					Altura máxima de las horquillas (mm)	Con desplazamiento lateral integrado				
		H4.5FT5			H4.5FT6			H4.5FT5			H4.5FT6	
		500	600	700	600	700		500	600	700	600	700
		LC	LC	LC	LC	LC		LC	LC	LC	LC	LC
Dos etapas, Elevación libre limitada	2800	4500	4000	3890	4500	4340	2800	4440	4000	3770	4500	4210
	3400	4500	4000	3870	4500	4330	3400	4420	4000	3750	4500	4200
	4000	4500	4000	3860	4500	4310	4000	4410	4000	3740	4500	4180
	4700	4380	3900	3730	4390	4180	4700	4260	3900	3620	4390	4060
	5300	4230	3760	3580	4250	4030	5300	4090	3750	3470	4230	3910
	5900	4040	3620	3420	4100	3860	5900	3900	3580	3310	4050	3740
Dos etapas, Elevación libre completa	2825	4500	4000	3860	4500	4310	2825	4410	4000	3740	4500	4180
	3425	4500	4000	3840	4500	4290	3425	4390	4000	3720	4500	4170
3 etapas Elevación libre completa	4145	4500	4000	3820	4500	4270	4145	4370	4000	3700	4490	4150
	5000	4300	3820	3630	4310	4080	5000	4150	3810	3520	4290	3960
	5300	4210	3750	3560	4240	4000	5300	4070	3730	3450	4210	3890

H5.0FT-H5.5FT - Cuadro de capacidades en kg

Ruedas superelásticas										
	Altura máxima de las horquillas (mm)	Sin desplazamiento lateral				Altura máxima de las horquillas (mm)	Con desplazamiento lateral integrado			
		H5.0FT		H5.5FT			H5.0FT		H5.5FT	
		600	700	600	700		600	700	600	700
		LC	LC	LC	LC		LC	LC	LC	LC
Dos etapas, Elevación libre limitada	2800	5000	4810	5500	5280	2800	5000	4670	5500	5130
	3400	5000	4790	5500	5260	3400	5000	4650	5500	5120
	4000	5000	4780	5500	5250	4000	5000	4640	5500	5100
	4700	4890	4640	5380	5110	4700	4880	4510	5370	4970
	5300	4740	4480	5230	4940	5300	4700	4350	5190	4800
	5900	4570	4300	5050	4750	5900	4520	4170	5000	4620
Dos etapas, Elevación libre completa	2825	5000	4770	5500	5250	2825	5000	4640	5500	5100
	3425	5000	4760	5500	5230	3425	5000	4620	5500	5080
3 etapas Elevación libre completa	4145	5000	4740	5500	5210	4145	4990	4610	5490	5070
	5000	4800	4530	5290	5000	5000	4770	4410	5260	4860
	5300	4730	4450	5210	4920	5300	4690	4330	5170	4780

NOTAS

Los valores mostrados son para equipos estándar Datos de la especificación basados en tablero estándar, rejilla soporte de carga, y horquillas de 1000mm (H4.0FT5) / 1200mm (H4.0FT6 - H5.5FT).

Cuando se utilicen equipos no estándar estos valores pueden cambiar. Contacte con su distribuidor Hyster para más información.

Las capacidades nominales indicadas son para mástiles en posición vertical en carretillas equipadas con un tablero estándar o de desplazamiento lateral y horquillas de longitud nominal. Los mástiles con alturas superiores a la altura máxima de las horquillas que se han incluido en la tabla de mástiles están clasificados como mástiles de gran elevación y pueden requerir, en función de la configuración de las ruedas/bandas de rodadura una reducción de capacidad, una inclinación hacia atrás limitada o una banda de rodadura ancha.

INFORMACIÓN DE POSTES Y CAPACIDADES

MÁSTILES H4.0FT5/FT6

	Altura máxima de las horquillas (mm)	Inclinación Adelante	Inclinación Atrás	Altura total descendido (mm)	Altura total extendido (mm) ▽	Altura total extendido (mm) ✧	Elevación libre (parte superior de las horquillas) (mm) ▽
Dos etapas, Elevación libre limitada	3050	6	10	2175	3815	4300	150
	3650	6	10	2475	4415	4900	150
	4250	6	10	2775	5015	5500	150
	4950	6	6	3225	5715	6200	150
Dos etapas, Elevación libre completa	3075	6	10	2175	3890	4325	1355
	3675	6	10	2475	4490	4925	1655
3 etapas Elevación libre completa	4415	6	6	2175	5225	5665	1355
	4950	6	6	2375	5765	6200	1555
	5250	6	6	2475	6065	6500	1655
	5550	6	6	2575	6365	6800	1755
	6000	6	6	2775	6815	7250	1955

MÁSTILES H4.5FTS5-H5.5FT

	Altura máxima de las horquillas (mm)	Inclinación Adelante	Inclinación Atrás	Altura total descendido (mm)	Altura total extendido (mm) ▽	Altura total extendido (mm) ✧	Elevación libre (parte superior de las horquillas) (mm) ▽
Dos etapas, Elevación libre limitada	2800	6	10	2215	3730	4065	160
	3400	6	10	2515	4330	4665	160
	4000	6	10	2815	4930	5265	160
	4700	6	6	3265	5630	5965	160
	5300	6	6	3665	6230	6565	160
	5900	6	6	4065	6830	7165	160
Dos etapas, Elevación libre completa	2825	6	10	2215	3810	4090	1230
	3425	6	10	2515	4410	4690	1530
3 etapas Elevación libre completa	4145	6	6	2215	5130	5415	1230
	5000	6	6	2515	5985	6265	1530
	5300	6	6	2615	6285	6565	1630

H4.0FT5-H4.0FT6 - Cuadro de capacidades en kg

Ruedas neumáticas radiales												
	Altura máxima de las horquillas (mm)	Sin desplazamiento lateral					Altura máxima de las horquillas (mm)	Con desplazamiento lateral integrado				
		H4.0FT5			H4.0FT6			H4.0FT5			H4.0FT6	
		500	600	700	600	700		500	600	700	600	700
		LC	LC	LC	LC	LC		LC	LC	LC	LC	LC
Dos etapas, Elevación libre limitada	3050	4000	3670	3580	4000	3890	3050	4000	3670	3470	4000	3770
	3650	4000	3670	3570	4000	3870	3650	4000	3670	3460	4000	3750
	4250	4000	3670	3550	4000	3860	4250	4000	3670	3440	4000	3740
	4950	3880	3560	3420	3890	3720	4950	3880	3560	3320	3890	3610
Dos etapas, Elevación libre completa	3075	4000	3670	3450	4000	3750	3075	4000	3670	3400	4000	3690
	3675	4000	3670	3440	4000	3730	3675	4000	3670	3380	3990	3670
3 etapas Elevación libre completa	4415	4000	3670	3430	4000	3720	4415	3970	3630	3350	3950	3640
	4950	3870☛	3550☛	3310☛	3880☛	3600☛	4950	3830☛	3510☛	3230☛	3820☛	3520☛
	5250	3800☛	3490☛	3230☛	3810☛	3520☛	5250	3750☛	3430☛	3160☛	3740☛	3440☛
	5550	3730☛	3420☛	3170☛	3740☛	3450☛	5550	3670☛	3360☛	3090☛	3660☛	3370☛
	6000	3600☛	3310☛	3050☛	3620☛	3330☛	6000	3530☛	3230☛	2980☛	3530☛	3250☛

H4.5FTS5-H5.5FT6 - Cuadro de capacidades en kg

Ruedas neumáticas radiales												
	Altura máxima horquillas (mm)	Sin desplazamiento lateral					Altura máxima horquillas (mm)	Con desplazamiento lateral integrado				
		H4.5FTS5			H4.5FT6			H4.5FTS5			H4.5FT6	
		500	600	700	600	700		500	600	700	600	700
		LC	LC	LC	LC	LC		LC	LC	LC	LC	LC
Dos etapas, Elevación libre limitada	2800	4500	4000	3890	4500	4340	2800	4440	4000	3770	4500	4210
	3400	4500	4000	3870	4500	4330	3400	4420	4000	3750	4500	4200
	4000	4500	4000	3860	4500	4310	4000	4410	4000	3740	4500	4180
	4700	4380	3890	3730	4390	4180	4700	4260	3890	3610	4390	4060
	5300	4230	3760	3570	4240	4020	5300	4080	3750	3460	4220	3900
	5900	4040	3610	3410	4080	3840	5900	3900	3580	3310	4030	3730
Dos etapas, Elevación libre completa	2825	4500	4000	3860	4500	4310	2825	4410	4000	3740	4500	4180
	3425	4500	4000	3840	4500	4290	3425	4390	4000	3720	4500	4170
3 etapas Elevación libre completa	4145	4500	4000	3820	4500	4270	4145	4370	4000	3700	4490	4150
	5000	4250	3820	3630	4310	4070	5000	4150	3810	3520	4280	3950
	5300	4210	3750	3560	4230	3990	5300	4070	3730	3450	4200	3880

H5.0FT-H5.5FT - Cuadro de capacidades en kg

Ruedas neumáticas radiales										
	Altura máxima horquillas (mm)	Sin desplazamiento lateral				Altura máxima horquillas (mm)	Con desplazamiento lateral integrado			
		H5.0FT		H5.5FT			H5.0FT		H5.5FT	
		600	700	600	700		600	700	600	700
		LC	LC	LC	LC		LC	LC	LC	LC
Dos etapas, Elevación libre limitada	2800	5000	4810	5500	5280	2800	5000	4670	5500	5130
	3400	5000	4790	5500	5260	3400	5000	4650	5500	5120
	4000	5000	4780	5500	5250	4000	5000	4640	5500	5100
	4700	4880	4640	5380❏	5110❏	4700	4870	4500	5370❏	4960❏
	5300	4730❏	4470❏	5220❏	4930❏	5300	4700❏	4340❏	5180❏	4790❏
	5900	4570❏	4300❏	5050❏	4750❏	5900	4510❏	4170❏	4990❏	4610❏
Dos etapas, Elevación libre completa	2825	5000	4770	5500	5250	2825	5000	4640	5500	5100
	3425	5000	4760	5500	5230	3425	5000	4620	5500	5080
3 etapas Elevación libre completa	4145	5000	4740	5500	5210	4145	4990	4610	5490	5070
	5000	4800❏	4530❏	5290❏	4990❏	5000	4760❏	4400❏	5260❏	4860❏
	5300	4730❏	4450❏	5210❏	4910❏	5300	4680❏	4330❏	5170❏	4780❏

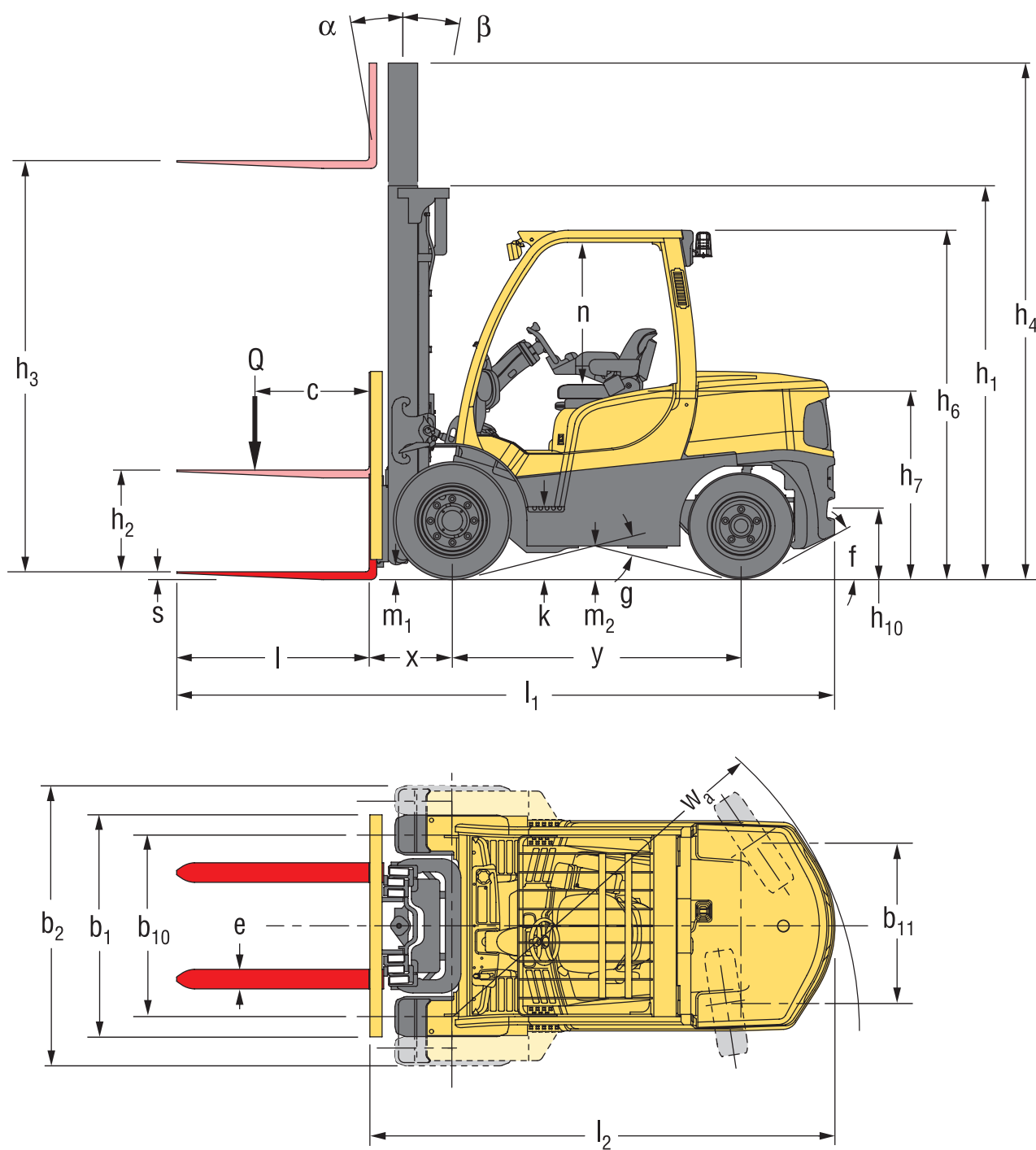
NOTAS

Los valores mostrados son para equipos estándar Datos de la especificación basados en tablero estándar, rejilla soporte de carga, y horquillas de 1000mm (H4.0FT) / 1200mm (H4.0FT6 - H5.5FT).

Cuando se utilicen equipos no estándar estos valores pueden cambiar. Contacte con su distribuidor Hyster para más información.

Las capacidades nominales indicadas son para mástiles en posición vertical en carretillas equipadas con un tablero estándar o de desplazamiento lateral y horquillas de longitud nominal. Los mástiles con alturas superiores a la altura máxima de las horquillas que se han incluido en la tabla de mástiles están clasificados como mástiles de gran elevación y pueden requerir, en función de la configuración de las ruedas/bandas de rodadura una reducción de capacidad, una inclinación hacia atrás limitada o una banda de rodadura ancha.

DIMENSIONES DE LA CARRETILLA



$$Ast = W_a + x + l_g + a \text{ (consulte las líneas 4.34.1 y 4.34.2)}$$

a = espacio libre de trabajo mínimo

(Norma VDI = 200 mm; Recomendación BITA = 300 mm)

l_g = Longitud de la carga

TRENES DE POTENCIA

1.3		Accionamiento: eléctrico (batería o red de suministro), diesel, gasolina, gas combustible		Diesel	
MOTOR COMBUSTIÓN	7.1	Fabricante/tipo de motor		Kubota 3.8L	
	7.2	Potencia del motor de acuerdo con ISO 1585		55	
	7.3	Velocidad nominal		2200	
	7.3.1	Par a 1/min		308 / 1400	
	7.4	Número de cilindros/cilindrada		4 / 3769	
	7.10	Tensión de batería/capacidad nominal		12 / 105	
MECANISMO DE ACCIONAMIENTO	8.1	Tipo de unidad de tracción		Hidrodinámico	
	8.2	Fabricante/tipo		NMHG/Electrónica	
	8.6	Rueda de tracción / fabricante árbol propulsor / tipo		Dana o NMHG/WBA	
	8.11	Freno de servicio		Hidráulico	
	8.12	Freno de estacionamiento		Freno Multidisco	

PAQUETES DE PRODUCTOS

La gama Fortens™ de Hyster ha sido diseñada para dar respuesta a la amplia gama de requisitos de aplicaciones y objetivos de negocios que demandan los clientes. La serie H4.0-5.5FT está disponible en varios paquetes de carretillas, pudiendo elegir entre múltiples combinaciones de tren de potencia para dar la mejor respuesta a las demandas operativas. Cada configuración ofrece una eficiencia mejorada, una seguridad de funcionamiento avanzada, un menor coste de explotación y una facilidad de servicio simplificada.

Modelo / Conjunto		H4.0FTS5			H4.0FT6		
DIESEL		Motor	Transmisión	Frenos	Motor	Transmisión	Frenos
Fortens Advance		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 velocidad	Frenos húmedos Estándar	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 velocidad	Frenos húmedos Estándar
Fortens Advance		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 velocidad	Frenos húmedos Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 velocidad	Frenos húmedos Premium
Fortens Advance		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Estándar	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Estándar
Fortens Advance		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Premium
Fortens Advance+		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Premium

Modelo / Conjunto		H4.5FTS5			H4.5FT6		
DIESEL		Motor	Transmisión	Frenos	Motor	Transmisión	Frenos
Fortens Advance		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 velocidad	Frenos húmedos Estándar		-	-
Fortens Advance		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 velocidad	Frenos húmedos Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 velocidad	Frenos húmedos Premium
Fortens Advance		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Estándar		-	-
Fortens Advance		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos
Fortens Advance+		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Premium

Modelo / Conjunto		H5.0FT			H5.5FT		
DIESEL		Motor	Transmisión	Frenos	Motor	Transmisión	Frenos
Fortens Advance		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 velocidad	Frenos húmedos Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 1 velocidad	Frenos húmedos Premium
Fortens Advance		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Premium	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos húmedos Premium
Fortens Advance+		Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos en húmedos	Kubota 3.8L	DuraMatch™ 2 2 velocidades	Frenos en húmedos

Consulte la Lista de Precios para ver todas las configuraciones de opciones.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO H4.0-5.5FT

ESTA SERIE DE CARRETIILLAS ESTÁ DISPONIBLE EN TRES CONFIGURACIONES

Las carretillas Fortens Advance y Fortens Advance+ proporcionan un rendimiento excelente para las aplicaciones más exigentes y están diseñadas para conseguir los costes de explotación por hora más bajos. El bastidor principal, el mástil y el tren de potencia están diseñados, probados y contruidos para realizar tareas de trabajo intensivo con horquillas o con accesorios.

LOS MOTORES KUBOTA DE LA SERIE 3800

Los modelos Fortens Advance y Advance+ están equipados con el motor Kubota V3800 E4 diésel de 55 kw controlado electrónicamente. El motor Kubota V3800 E4 diésel es totalmente conforme con los requisitos de Fase IIIB para mercados regulados y tiene un FDP o un DOC como equipamiento estándar. Estos motores cumplen la estricta normativa sobre emisiones usando un cierto número de tecnologías, entre las que se incluyen: recirculación de gas de escape refrigerado, refrigeración de aire de carga y Filtro de Partículas Diésel (FDP) de regeneración activa o Catalizador de Oxidación Diésel (DOC).

Las carretillas Hyster de Fase IIIB representan un bajo nivel de emisiones rentable obtenido por medio de un diseño inteligente. Son reconocibles por el símbolo de Fase IIIB.



Hyster ofrece también un modo ECO-eLo (eficiencia de combustible) en muchos modelos, con el que se reduce la velocidad del motor en un 20% y se optimiza la respuesta del acelerador, de tal forma que la carretilla trabaja con la gama de potencia más económica posible. Todo ello permite obtener una reducción en el consumo de combustible de un 5% adicional*, pero tiene un efecto limitado en la productividad general de la carretilla en el entorno operativo. El modo ECO-eLo ofrece también unos niveles de ruido hasta 3dB(A) más bajos. Si es necesario contar con un régimen de trabajo más rápido o con una mayor productividad, la carretilla se puede reprogramar fácilmente a modo de funcionamiento HiP (Alto rendimiento) a través de la pantalla del tablero de instrumentos, con acceso asegurado por medio de una clave de acceso de cliente única.

Los Hidráulicos con Detección de Carga (LSH) son estándar en carretillas con minipalanca **TouchPoint™** y proporcionan una mayor eficiencia operativa, ofreciendo un 15% de reducción en el consumo de combustible en el ciclo VDI, con una reducción nominal en la productividad*.

(*Ciclo de pruebas de productividad Hyster: Los hidráulicos con Detección de Carga y las funciones ECO-eLo están disponibles en carretillas con minipalanca **TouchPoint™** y transmisiones **DuraMatch™**).

La bomba hidráulica de pistón de desplazamiento variable adapta de forma continua el caudal de aceite a la velocidad de elevación y a las demandas del ciclo de trabajo. Por lo tanto, el motor suministra solamente potencia a las bombas hidráulicas cuando es necesario, disponiendo por tanto de más potencia para la tracción. Esto proporciona un mejor grado de respuesta y una mayor aceleración, aumentando así la productividad y disminuyendo el consumo de combustible con la consiguiente reducción de los costes totales de explotación.

TRANSMISIÓN

Los modelos Fortens Advance y Fortens Advance+ están equipados con la **transmisión DuraMatch™**, controlada electrónicamente y con una o dos velocidades, que proporciona lo siguiente:

- **El Sistema de Desaceleración Automática (ADS)** reduce automáticamente la velocidad de la carretilla elevadora cuando se suelta el pedal del acelerador para detenerla finalmente, lo cual ayuda a extender significativamente la vida útil del freno. Además, esta característica ayuda al conductor a posicionar con exactitud la carretilla enfrente de la carga. Hay 10 ajustes ADS, programables a través de la pantalla de tablero de instrumentos por un técnico de servicio que proporcionan diferentes características de frenado, desde muy gradual hasta agresivo, para adaptarse a las necesidades de la aplicación.
- **Inversión de Potencia Controlada; el VSM™ Pacesetter** controla la transmisión para conseguir cambios de dirección de desplazamiento suaves. El VSM reduce la aceleración para reducir la velocidad del motor, inicia la desaceleración automática hasta detener la carretilla, cambia el sentido de marcha de la transmisión de manera automática y aumenta la aceleración de la carretilla elevadora. El sistema elimina virtualmente el patinaje de las ruedas y las cargas de choque en la transmisión y aumenta significativamente la vida útil de las ruedas. Como ocurría con el ADS, el sistema puede programarse a través de la pantalla del tablero de instrumentos por un técnico de servicio, con ajustes que van desde el 1 hasta el 10, para adaptarse a las necesidades de la aplicación.
- **Retroceso Controlado en Rampas;** la transmisión controla la velocidad de descenso en rampa de la carretilla cuando se levanta el pie del pedal del freno y del acelerador, ofreciendo un control máximo cuando se trabaja en rampas y aumentando la productividad del carretillero.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO (2)

Además de todas las características mencionadas anteriormente, esta transmisión ofrece lo siguiente:

- **La Primera Marcha** ofrece un Mayor Esfuerzo en la Barra de Tracción para uso en gradientes.

- **La Segunda Marcha** proporciona una eficiencia máxima del motor en aplicaciones en las que sean habituales distancias de desplazamiento más largas.

Las transmisiones DuraMatch™ están disponibles con Hidráulicos de Velocidad Automática que aumentan automáticamente la velocidad del motor cuando se activan los hidráulicos, eliminando así la necesidad de aplicar la marcha lenta al elevar la carga.

Las transmisiones son compatibles con el radiador de refrigerador combinado combi-cooler y el excelente diseño de túnel del contrapeso junto con un ventilador tipo "impulsor" permiten obtener la mejor refrigeración de la industria. Todos los modelos de la Serie Fortens H4.0-5.5FT están equipados con frenos en baño de aceite que ofrecen tiempos y costes de mantenimiento y reparación reducidos, con el consiguiente aumento de la fiabilidad y del tiempo de actividad ininterrumpida de la carretilla. El eje de freno en baño de aceite estándar es una unidad autónoma con su propio suministro de aceite, mientras que el eje de freno en baño de aceite premium dispone de un suministro de aceite adicional encaminado a través del refrigerador tipo Combi-Cooler.

El eje de freno en baño de aceite premium debe especificarse para operaciones de múltiples turnos, o cuando los frenos estén sujetos a uso constante. El eje de freno en baño de aceite estándar no está disponible en los modelos de batalla larga. Estos frenos en baño de aceite son especialmente adecuados para aplicaciones en entornos con humedad, suciedad o corrosivos, y garantizan un rendimiento de frenado coherente en todas las condiciones operativas y a lo largo de toda la vida de servicio de la carretilla.

Todos los trenes de potencia se controlan, protegen y gestionan con el ordenador industrial a bordo **VSM™ Pacesetter** que cuenta con una red de comunicaciones CANbus. Este sistema permite el ajuste y optimización del rendimiento de la carretilla elevadora, además de la monitorización de funciones clave. Permite realizar los diagnósticos de forma fácil y rápida, minimizando los tiempos de inactividad por reparación y los intercambios de piezas innecesarios. Sistemas hidráulicos sin complicaciones, con racores con obturadores de caras de juntas tóricas sin fugas que reducen las fugas para aumentar la fiabilidad. Se han equipado sensores e interruptores no mecánicos, de efecto Hall, que están diseñados para una duración superior a la vida de servicio de la carretilla.

El compartimento del carretillero dispone de una Ergonomía de primera clase para conseguir una productividad y un confort máximos del conductor.

- **El espacio del carretillero** se ha optimizado con un diseño de tejadillo protector que permite conseguir un amplio espacio para los pies.

- **Hay disponible una gama completa de cabinas con calefacción y aire acondicionado opcional, incluyendo cabina de altura rebajada para trabajar en contenedores, etc.**

- **El diseño de 3 puntos de apoyo de fácil utilización** de la entrada al compartimento del carretillero tiene un escalón abierto no deslizante con una altura de solo 42,5 cm.

- **El Asiento de Suspensión Total** junto con el tren de potencia aislado proporciona los mejores niveles de Vibración de Todo el Cuerpo dentro de su clase, con un valor de $0,6\text{m/s}^2$, asegurando que el carretillero siga manteniendo su confort a lo largo de todo el turno y minimizando su exposición a las vibraciones a lo largo del turno.

- **El reposabrazos de minipalancas** está caracterizado por un diseño contorneado, y que - además de las funciones hidráulicas - lleva una bocina y un interruptor direccional, garantizando que todas las funciones clave de la carretilla estén siempre fácilmente accesibles.

- **El asidero Trasero** con botón de bocina y el asiento giratorio opcional facilitan la conducción marcha atrás.

- **Columna de dirección de ajuste continuo**, volante de 30 cm de diámetro con pomo giratorio.

La carretilla Fortens de Hyster es la más rápida y fácil de **mantener**:

- **El acceso completo para servicio de capó a contrapeso** y la disposición simplificada del cableado y de los hidráulicos permiten un excelente acceso a los componentes, lo cual permite, a su vez, reducir el tiempo de servicio en caso de reparaciones no programadas y de mantenimiento regular.

- **Los sistemas de comprobaciones diarias y de diagnósticos que son rápidos y que se facilitan con códigos de colores** se pueden gestionar a través de la pantalla del tablero de instrumentos.

- **Los intervalos de cambio del refrigerante del motor, del aceite y del aceite hidráulico** que son de 4.000 horas para el aceite hidráulico, de 2.000 horas para el refrigerante y de 500 horas para el aceite del motor, contribuyen también a reducir el tiempo de inactividad.

SOCIOS COMPROMETIDOS, EQUIPOS ROBUSTOS.™

PARA TRABAJOS EXIGENTES EN CUALQUIER ENTORNO.

Como suministrador líder global de equipos de manipulación de materiales para las operaciones más exigentes de todo el mundo, Hyster entrega soluciones de valor añadido y productos fiables a través de la red de distribución más potente de la industria.

Con su compromiso con la calidad y la fiabilidad e incorporando procesos y sistemas de diseño probados, Hyster entrega productos que son los mejores de su clase. Además, se han realizado inversiones en la tecnología más avanzada de fabricación para asegurar que Hyster ofrezca una calidad sin igual, el menor coste de operación, tiempos máximos de funcionamiento, ergonomía preferida por los conductores y un rendimiento también sin igual.

A través de toda nuestra red mundial de socios de distribución proporcionamos servicios de consultoría de expertos y un servicio local con una gran capacidad de respuesta. Juntos, entregamos un paquete completo de productos y soluciones para ayudarle a mejorar su eficiencia, reducir sus costes y agilizar su flujo de materiales.



HYSTER EUROPE

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

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 actuando como Hyster Europe. Sede social: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey GU16 7SG, Reino Unido.

Registrada en Inglaterra y Gales. Número de registro de la empresa: 02636775

HYSTER,  y FORTENS son marcas comerciales registradas en la Unión Europea y en algunas otras jurisdicciones.

MONOTROL® es una marca comercial registrada y DURAMATCH y  son marcas comerciales en los Estados Unidos y en algunas otras jurisdicciones.

Los productos Hyster están sujetos a cambios sin previo aviso. Algunas carretillas elevadoras que aparecen en las fotografías pueden disponer de equipos opcionales.