

CESAB M300H 1.5 - 3.5 toneladas

Carretillas termica - Transmisión Hidrostática



Ficha Técnica



CESAB

CESAB M315H - M318H Ficha Técnica

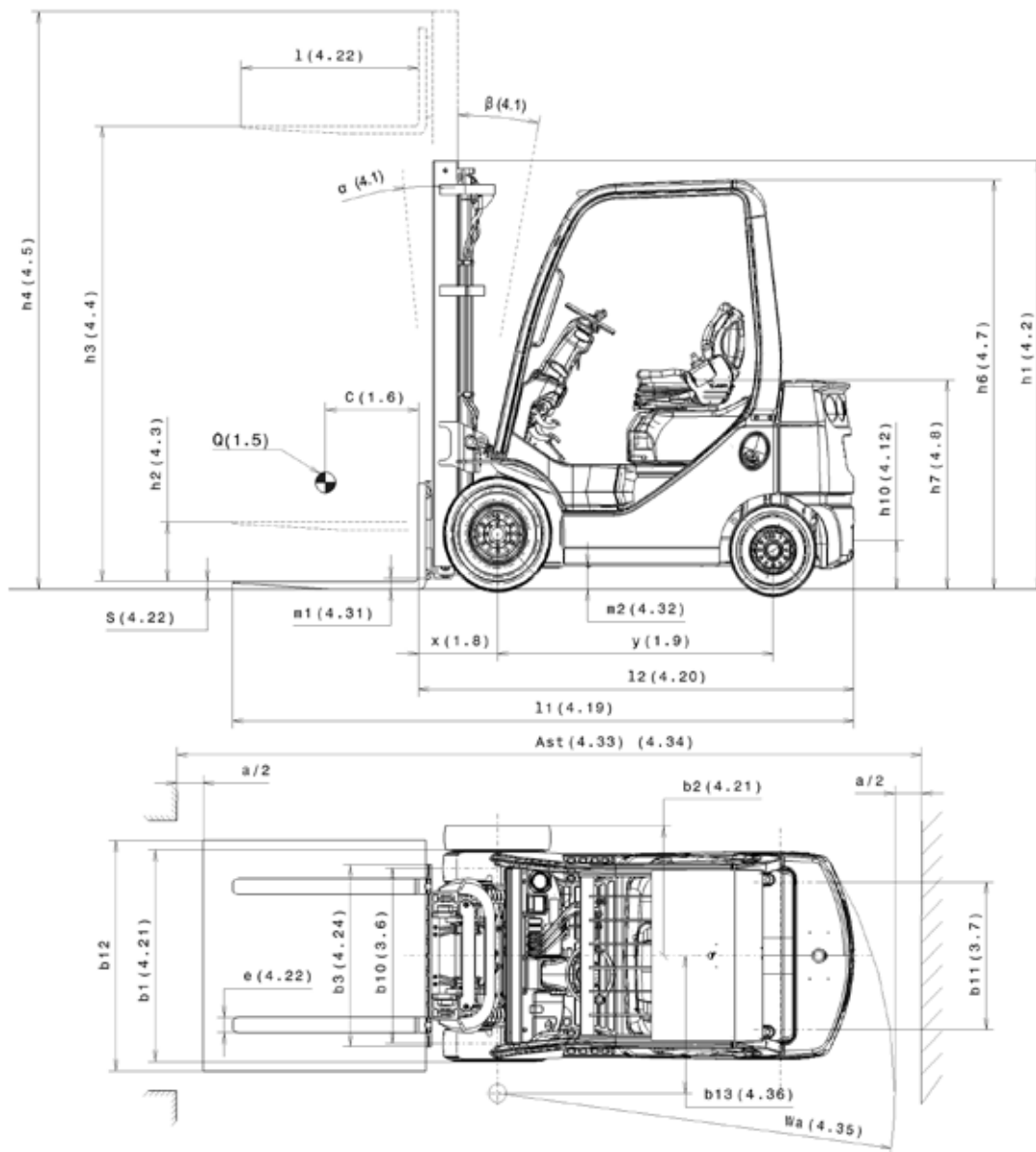
CARACTERÍSTICAS				
1.1	Fabricante		CESAB	CESAB
1.2	Tipo de modelo		M315H	M318H
1.3	Sistema de tracción: eléctrico (batería), diesel, gasolina, GLP		GLP - diesel	GLP - diesel
1.4	Conducción: manual, a pie, de pie, sentado		sentado	sentado
1.5	Capacidad de carga	Q [t]	1,5	1,75
1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c [mm]	500	500
1.8	Distancia entre el centro eje delantero y la carga	x [mm]	421,5	421,5 (a)
1.9	Distancia entre ejes	y [mm]	1485	1485
PESOS				
2.1	Peso	[kg]	2890 - 2930	2950 - 2990
2.2	Peso sobre ejes, con carga adelante/atrás	[kg]	3750/640 - 3770/660	4210/540 - 4230/560
2.3	Peso sobre ejes, sin carga adelante/atrás	[kg]	1320/1570 - 1340/1590	1310/1640 - 1330/1660
RUEDAS, CHASIS				
3.1	Ruedas: M=Macizo, SE=Superelásticas, N=Neumáticos, G=Gemelas		SE-N / SEG-NG	SE-N / SEG-NG
3.2	Dimensiones ruedas delanteras		6.50-10 / 6.00-9	6.50-10 / 6.00-9
3.3	Dimensiones ruedas traseras		5.00-8	5.00-8
3.5	Número de ruedas adelante/atrás (x=motrices)		2x-4x/ 2	2x-4x/ 2
3.6	Ancho de vía, a centro de rueda delantera	b ₁₀ [mm]	885 / 1085	885 / 1085
3.7	Ancho de vía, a centro de rueda trasera	b ₁₁ [mm]	895	895
DIMENSIONES				
4.1	Inclinación del mástil adelante/atrás	α / β [°]	6° / 11°	6° / 11°
4.2	Altura del mástil replegado	h ₁ [mm]	2165	2165
4.3	Elevación libre	h ₂ [mm]	80	80
4.4	Altura de elevación	h ₃ [mm]	3170	3170
4.5	Altura del mástil extendido	h ₄ [mm]	3725	3725
4.7	Altura sobre el tejadillo protector	h ₆ [mm]	2080	2080
4.8	Altura del asiento de conducción	h ₇ [mm]	1030	1030
4.12	Altura del enganche de remolque	h ₁₀ [mm]	285	285
4.19	Longitud total	l ₁ [mm]	3342	3342 (a)
4.20	Longitud incluido el dorso de las horquillas	l ₂ [mm]	2342	2342 (a)
4.21	Anchura total	b ₁ [mm]	1070 / 1430	1070 / 1430
4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l [mm]	35x100x1000	35x120x1000
4.23	Portahorquillas según DIN 15173, clase/ tipo A, B		II A	II A
4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b ₃ [mm]	920	920
4.31	Altura sobre el suelo en el punto más bajo, con carga	m ₁ [mm]	115	115
4.32	Altura sobre el suelo en el centro del chasis, con carga	m ₂ [mm]	130	130
4.33	Anchura de pasillo para palet de 1000 x 1200 mm transv.	Ast [mm]	3695	3695 (a)
4.34	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1200 mm longit.	Ast [mm]	3895	3895 (a)
4.35	Radio de giro	Wa [mm]	2074	2074
4.36	Mínima distancia de rotación	b ₁₃ [mm]	575	575
RENDIMIENTOS				
5.1	Velocidad de traslación, con / sin carga	[km/h]	19/19 - 19/19	19/19 - 19/19
5.2	Velocidad de elevación, con / sin carga	[m/s]	0,67/0,68 - 0,65/0,68	0,67/0,68 - 0,65/0,68
5.3	Velocidad de descenso, con / sin carga	[m/s]	< 0,55	< 0,55
5.5	Esfuerzo de arrastre, con / sin carga	[N]	10800/6300 - 10800/6300	10800/6300 - 10800/6300
5.7	Pendiente superable con carga ¹⁾	[%]	45/22 - 45/22	44/20 - 41/20
5.9	Aceleración para la traslación, con / sin carga	[s]	-	-
5.10	Sistemas de frenado		hidráulico	hidráulico
MOTOR TÉRMICO				
7.1	Fabricante motor/tipo		Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III
7.2	Potencia motor	[kW]	38 - 36	38 - 36
7.3	Revoluciones del motor	[min-1]	2570 - 2400	2570 - 2400
7.4	Número de cilindros/Desplazamiento	[cm3]	4/2237 - 4/2486	4/2237 - 4/2486
7.5	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI	[l/h-kg/h]	-	-
OTROS				
8.1	Tipo de mando		hidrostática	hidrostática
8.2	Presión hidráulica para accesorios	[bar]	118 - 118	118 - 118
8.3	Cantidad de aceite para accesorios	[l/min]	65 - 64	65 - 64
8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	[dB (A)]	77 - 79	77 - 79
8.5	Tipo de enganche, modelo/DIN		-	-

a) con desplazador incorporado: +35 mm
1) a 1,5 km/h

NOTAS: Si no se indica lo contrario los datos se refieren a la versión con recubrimientos SE. Todas las prestaciones indicadas se refieren a la carretilla a pleno rendimiento, rodaje terminado, ruedas de mezclas homologadas. Las prestaciones y dimensiones mencionadas son nominales, y por tanto están sujetas a tolerancias.



CESAB M315H - M318H Dibujo Dimensional



Características Mástiles

Características Mástiles Duplex (1,5-1,8t)			
h ₃	Altura de elevación	2970	3170 4170
h ₁	Altura del mástil replegado	2065	2165 2715
h ₂	Elevación libre	80	80 80
h ₄	Altura del mástil extendido	3520	3720 4755
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Duplex ELT (1,5-1,8t)			
h ₃	Altura de elevación	2970	3170 4170
h ₁	Altura del mástil replegado	2065	2165 2715
h ₂	Elevación libre	1470	1570 2120
h ₄	Altura del mástil extendido	3565	3765 4765
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Triplex ELT (1,5-1,8t)			
h ₃	Altura de elevación	4470	4670 4970
h ₁	Altura del mástil replegado	2065	2165 2265
h ₂	Elevación libre	1470	1570 1670
h ₄	Altura del mástil extendido	5065	5265 5565
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 6°	

CESAB M320H - M325H Ficha Técnica

CARACTERÍSTICAS				
1.1	Fabricante		CESAB	CESAB
1.2	Tipo de modelo		M320H	M325H
1.3	Sistema de tracción: eléctrico (batería), diesel, gasolina, GLP		GLP - diesel	GLP - diesel
1.4	Conducción: manual, a pie, de pie, sentado		sentado	sentado
1.5	Capacidad de carga	Q [t]	2,0	2,5
1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c [mm]	500	500
1.8	Distancia entre el centro eje delantero y la carga	x [mm]	448,5	487,5 (a)
1.9	Distancia entre ejes	y [mm]	1650	1650 (b)
PESOS				
2.1	Peso	[kg]	3250 - 3290	3915 - 3955
2.2	Peso sobre ejes, con carga adelante/atrás	[kg]	4580/670 - 4600/690	5635/780 - 5655/800
2.3	Peso sobre ejes, sin carga adelante/atrás	[kg]	1410/1840 - 1430/1860	1640/2275 - 1660/2295
RUEDAS, CHASIS				
3.1	Ruedas: M=Macizo, SE=Superelásticas, N=Neumáticos, G=Gemelas		SE-N / SEG-NG	SE-N / SEG-NG
3.2	Dimensiones ruedas delanteras		7.00-12 / 7.00-12	7.00-12 / 7.00-12
3.3	Dimensiones ruedas traseras		6.00-9	6.00-9
3.5	Número de ruedas adelante/atrás (x=motrices)		2x-4x/ 2	2x-4x/ 2
3.6	Ancho de vía, a centro de rueda delantera	b ₁₀ [mm]	960 / 1190	960 / 1190
3.7	Ancho de vía, a centro de rueda trasera	b ₁₁ [mm]	965	965
DIMENSIONES				
4.1	Inclinación del mástil adelante/atrás	α / β [°]	6° / 11°	6° / 11°
4.2	Altura del mástil plegado	h ₁ [mm]	2165	2215
4.3	Elevación libre	h ₂ [mm]	80	80
4.4	Altura de elevación	h ₃ [mm]	3170	3170
4.5	Altura del mástil extendido	h ₄ [mm]	3725	3800
4.7	Altura sobre el tejadillo protector	h ₆ [mm]	2110	2110
4.8	Altura del asiento de conducción	h ₇ [mm]	1060	1060
4.12	Altura del enganche de remolque	h ₁₀ [mm]	315	315
4.19	Longitud total	l ₁ [mm]	3542	3649 (a)
4.20	Longitud incluido el dorso de las horquillas	l ₂ [mm]	2542	2649 (a)
4.21	Anchura total	b ₁ [mm]	1150 / 1610	1150 / 1610
4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l [mm]	35x120x1000	40x120x1000
4.23	Portahorquillas según DIN 15173, clase/ tipo A, B		II A	II A
4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b ₃ [mm]	1020	1020
4.31	Altura sobre el suelo en el punto más bajo, con carga	m ₁ [mm]	115	115
4.32	Altura sobre el suelo en el centro del chasis, con carga	m ₂ [mm]	160	160
4.33	Anchura de pasillo para palet de 1000 x 1200 mm transv.	Ast [mm]	3942	4039 (a)
4.34	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1200 mm longit.	Ast [mm]	4142	4239 (a)
4.35	Radio de giro	Wa [mm]	2294	2352
4.36	Mínima distancia de rotación	b ₁₃ [mm]	745	745
RENDIMIENTOS				
5.1	Velocidad de traslación, con / sin carga	[km/h]	19/19 - 19/19	19/19 - 19/19
5.2	Velocidad de elevación, con / sin carga	[m/s]	0,60/0,64 - 0,56/0,60	0,60/0,64 - 0,56/0,60
5.3	Velocidad de descenso, con / sin carga	[m/s]	< 0,50	< 0,50
5.5	Esfuerzo de arrastre, con / sin carga	[N]	17500/7800 - 17500/7800	17500/9000 - 17500/9100
5.7	Pendiente superable con carga ^{1) 2)}		24 - 24	20 - 20
5.8	Capacidad máxima de pendiente, con / sin carga ²⁾	[%]	32/20 - 32/20	27/22 - 27/22
5.9	Aceleración para la traslación, con / sin carga	[s]	-	-
5.10	Sistemas de frenado		hidráulico	hidráulico
MOTOR TÉRMICO				
7.1	Fabricante motor/tipo		Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III
7.2	Potencia motor	[kW]	38 - 36	38 - 36
7.3	Revoluciones del motor	[min-1]	2570 - 2400	2570 - 2400
7.4	Número de cilindros/Desplazamiento	[cm3]	4/2237 - 4/2486	4/2237 - 4/2486
7.5	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI	[l/h-kg/h]	-	-
OTROS				
8.1	Tipo de mando		hidrostática	hidrostática
8.2	Presión hidráulica para accesorios	[bar]	147 - 147	147 - 147
8.3	Cantidad de aceite para accesorios	[l/min]	65/71 - 65/77	65/71 - 65/77
8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	[dB (A)]	77 - 79	77 - 79
8.5	Tipo de enganche, modelo/DIN		-	-

a) con desplazador incorporado: +35 mm

b) con desplazador incorporado: +32 mm

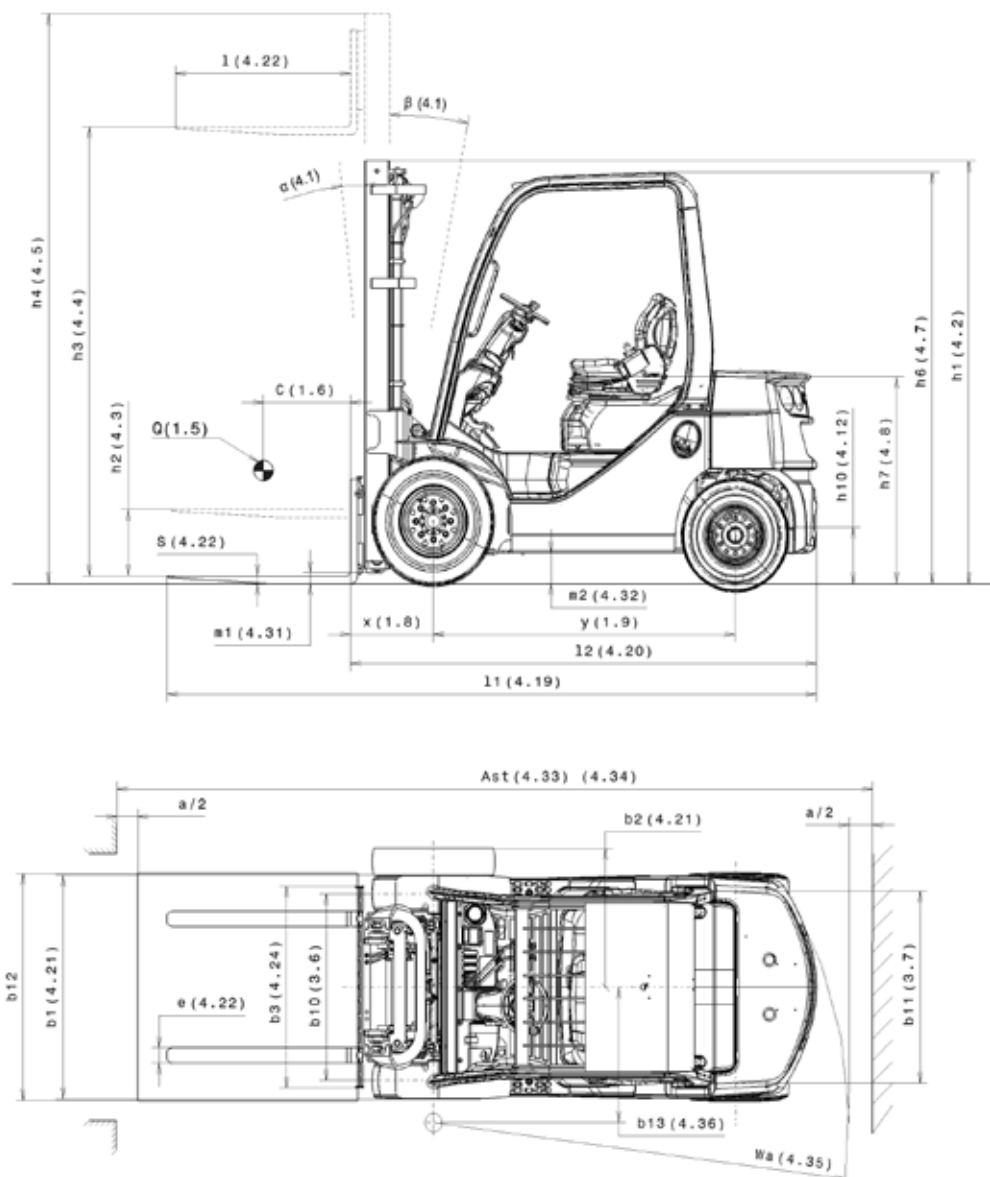
1) a 1,5 km/h

2) Valor calculado

NOTAS: Si no se indica lo contrario los datos se refieren a la versión con recubrimientos SE. Todas las prestaciones indicadas se refieren a la carretilla a pleno rendimiento, rodaje terminado, ruedas de mezclas homologadas. Las prestaciones y dimensiones mencionadas son nominales, y por tanto están sujetas a tolerancias..



CESAB M320H - M325H Dibujo Dimensional



Características Mástiles

Características Mástiles Duplex (2,0t)

h_3	Altura de elevación	2970	3170	4170
h_1	Altura del mástil replegado	2065	2165	2715
h_2	Elevación libre	80	80	80
h_4	Altura del mástil extendido	3520	3720	4770
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°		

Características Mástiles Triplex ELT (2,0t)

h_3	Altura de elevación	4460	4670	4970
h_1	Altura del mástil replegado	2065	2165	2265
h_2	Elevación libre	1470	1570	1670
h_4	Altura del mástil extendido	5055	5265	5565
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 6°		

Características Mástiles Duplex ELT (2,5t)

h_3	Altura de elevación	2970	3170	4170
h_1	Altura del mástil replegado	2115	2215	2765
h_2	Elevación libre	1450	1550	2100
h_4	Altura del mástil extendido	3635	3835	4835
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°		

Características Mástiles Duplex ELT (2,0t)

h_3	Altura de elevación	2970	3170	4170
h_1	Altura del mástil replegado	2065	2165	2715
h_2	Elevación libre	1470	1570	2120
h_4	Altura del mástil extendido	3565	3765	4765
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°		

Características Mástiles Duplex (2,5t)

h_3	Altura de elevación	2970	3170	4170
h_1	Altura del mástil replegado	2115	2215	2765
h_2	Elevación libre	80	80	80
h_4	Altura del mástil extendido	3600	3800	4820
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°		

Características Mástiles Triplex ELT (2,5t)

h_3	Altura de elevación	4320	4560	4970
h_1	Altura del mástil replegado	2095	2175	2315
h_2	Elevación libre	1430	1510	1650
h_4	Altura del mástil extendido	4985	5225	5635
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 6°		



CESAB M330H - M335H Ficha Técnica

CARACTERÍSTICAS				
1.1	Fabricante		CESAB	CESAB
1.2	Tipo de modelo		M330H	M335H
1.3	Sistema de tracción: eléctrico (batería), diesel, gasolina, GLP		GLP - diesel	GLP - diesel
1.4	Conducción: manual, a pie, de pie, sentado		sentado	sentado
1.5	Capacidad de carga	Q [t]	3,0	3,5
1.6	Distancia al centro de gravedad de la carga	c [mm]	500	500
1.8	Distancia entre el centro eje delantero y la carga	x [mm]	516,5	521,5 (a)
1.9	Distancia entre ejes	y [mm]	1700	1700
PESOS				
2.1	Peso	[kg]	4450 - 4490	4890 - 4930
2.2	Peso sobre ejes, con carga adelante/atrás	[kg]	6500/950 - 6520/970	7370/1020 - 7400/1030
2.3	Peso sobre ejes, sin carga adelante/atrás	[kg]	1700/2750 - 1720/2770	1700/2750 - 1800/3130
RUEDAS, CHASIS				
3.1	Ruedas: M=Macizo, SE=Superelásticas, N=Neumáticos, G=Gemelas		SE-N / SEG-NG	SE-N / SEG-NG
3.2	Dimensiones ruedas delanteras		28x9-15 / 7.00-15 (SEG) - 28x8-15 (PNG)	250x15 / 7.00-15 (SEG) - 28x8-15 (PNG)
3.3	Dimensiones ruedas traseras		6.50-10	6.50-10
3.5	Número de ruedas adelante/atrás (x=motrices)		2x-4x/ 2	2x-4x/ 2
3.6	Ancho de vía, a centro de rueda delantera	b ₁₀ [mm]	1010 / 1240	1060 / 1290
3.7	Ancho de vía, a centro de rueda trasera	b ₁₁ [mm]	965	965
DIMENSIONES				
4.1	Inclinación del mástil adelante/atrás	α / β [°]	6° / 11°	6° / 11°
4.2	Altura del mástil plegado	h ₁ [mm]	2230	2345
4.3	Elevación libre	h ₂ [mm]	80	80
4.4	Altura de elevación	h ₃ [mm]	3170	3170
4.5	Altura del mástil extendido	h ₄ [mm]	3805	3900
4.7	Altura sobre el tejadillo protector	h ₆ [mm]	2170	2180
4.8	Altura del asiento de conducción	h ₇ [mm]	1120	1130
4.12	Altura del enganche de remolque	h ₁₀ [mm]	335	335
4.19	Longitud total	l ₁ [mm]	3807	3872 (a)
4.20	Longitud incluido el dorso de las horquillas	l ₂ [mm]	2807	2872 (a)
4.21	Anchura total	b ₁ [mm]	1240 / 1670 (7.00-15) - 1665 (28x8-15)	1290 / 1720 (7.00-15) - 1715 (28x8-15)
4.22	Dimensiones de las horquillas	s/e/l [mm]	45x120x1000	50x150x1000
4.23	Portahorquillas según DIN 15173, clase/ tipo A, B		III A	III A
4.24	Anchura del tablero portahorquillas	b ₃ [mm]	1100	1100
4.31	Altura sobre el suelo en el punto más bajo, con carga	m ₁ [mm]	130	145
4.32	Altura sobre el suelo en el centro del chasis, con carga	m ₂ [mm]	205	210
4.33	Anchura de pasillo para palet de 1000 x 1200 mm transv.	Ast [mm]	4168	4241 (a)
4.34	Anchura de pasillo para palet de 800 x 1200 mm longit.	Ast [mm]	4368	4441 (a)
4.35	Radio de giro	Wa [mm]	2452	2520
4.36	Mínima distancia de rotación	b ₁₃ [mm]	720	745
RENDIMIENTOS				
5.1	Velocidad de traslación, con / sin carga	[km/h]	19/19 - 19/19	20/20 - 20/20
5.2	Velocidad de elevación, con / sin carga	[m/s]	0,51/0,55 - 0,44/0,47	0,43/0,45 - 0,37/0,40
5.3	Velocidad de descenso, con / sin carga	[m/s]	< 0,50	< 0,50
5.5	Esfuerzo de arrastre, con / sin carga	[N]	17000/10300 - 17000/10400	16500/10500 - 16500/10600
5.7	Pendiente superable con carga ^{1) 2)}		21 - 21	17 - 17
5.8	Capacidad máxima de pendiente, con / sin carga ²⁾	[%]	32/20 - 32/20	27/22 - 27/22
5.9	Aceleración para la traslación, con / sin carga	[s]	-	-
5.10	Sistemas de frenado		hidráulico	hidráulico
MOTOR TÉRMICO				
7.1	Fabricante motor/tipo		Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III	Toyota 4Y / Toyota 1DZ-III
7.2	Potencia motor	[kW]	42 - 36	42 - 36
7.3	Revoluciones del motor	[min-1]	2570 - 2400	2570 - 2400
7.4	Número de cilindros/Desplazamiento	[cm3]	4/2237 - 4/2486	4/2237 - 4/2486
7.5	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI	[l/h-kg/h]	-	-
OTROS				
8.1	Tipo de mando		hidrostática	hidrostática
8.2	Presión hidráulica para accesorios	[bar]	147 - 147	147 - 147
8.3	Cantidad de aceite para accesorios	[l/min]	65/74 - 65/75	65/74 - 65/80
8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	[dB (A)]	77 - 79	77 - 79
8.5	Tipo de enganche, modelo/DIN		-	-

a) con desplazador incorporado: +32 mm

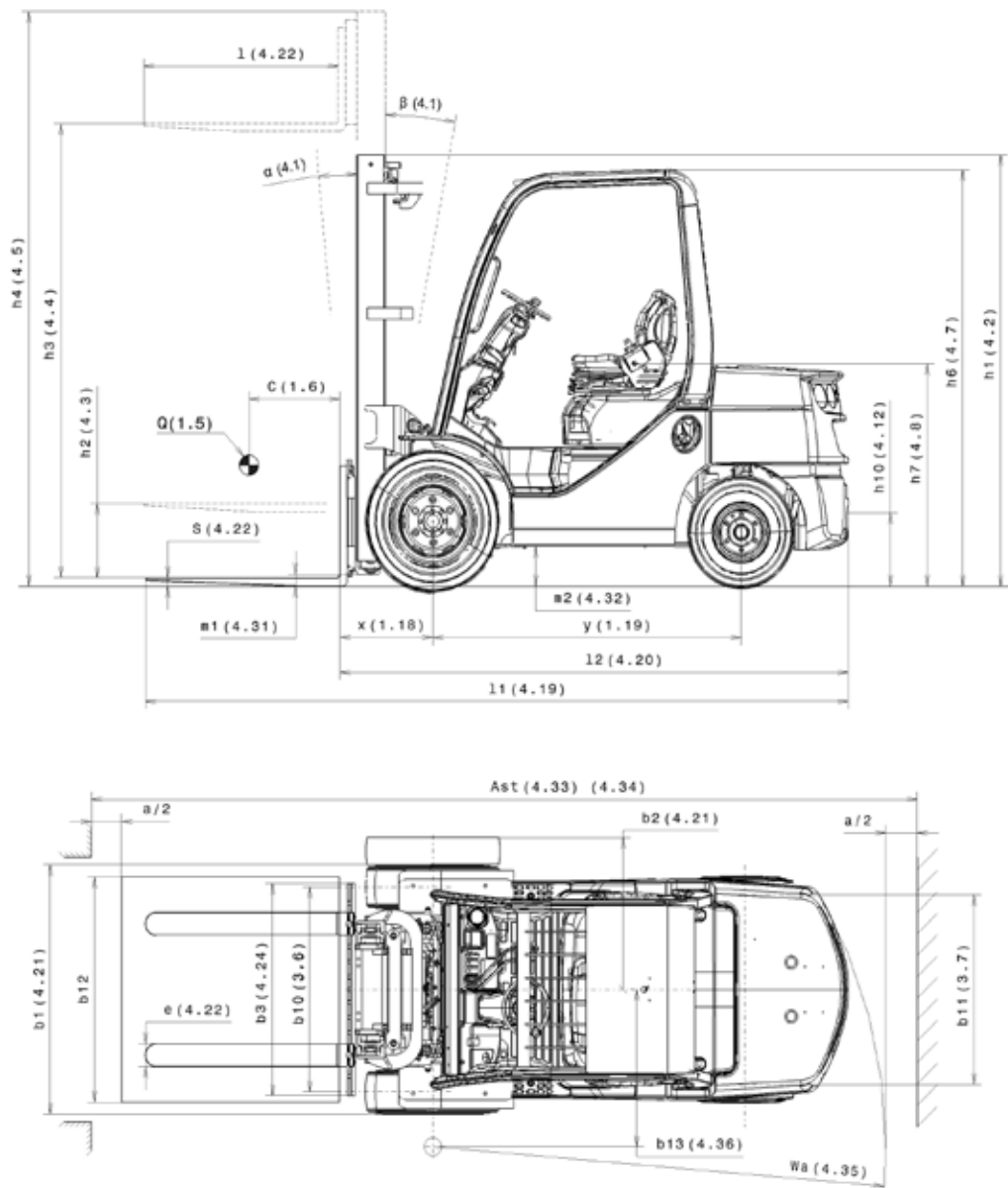
1) a 1,5 km/h

2) Valor calculado

NOTAS: Si no se indica lo contrario los datos se refieren a la versión con recubrimientos SE. Todas las prestaciones indicadas se refieren a la carretilla a pleno rendimiento, rodaje terminado, ruedas de mezclas homologadas. Las prestaciones y dimensiones mencionadas son nominales, y por tanto están sujetas a tolerancias.



CESAB M330H - M335H Dibujo Dimensional



Características Mástiles

Características Mástiles Duplex (3,0t)			
h ₃	Altura de elevación	2970	3170 4170
h ₁	Altura del mástil replegado	2130	2230 2780
h ₂	Elevación libre	80	80 80
h ₄	Altura del mástil extendido	3605	3805 4825
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Triplex ELT (3,0t)			
h ₃	Altura de elevación	4470	4670 4970
h ₁	Altura del mástil replegado	2160	2230 2330
h ₂	Elevación libre	1480	1550 1650
h ₄	Altura del mástil extendido	5150	5350 5650
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 6°	

Características Mástiles Duplex ELT (3,5t)			
h ₃	Altura de elevación	2970	3170 4170
h ₁	Altura del mástil replegado	2145	2345 2845
h ₂	Elevación libre	1450	1665 2165
h ₄	Altura del mástil extendido	3650	3850 4850
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Duplex ELT (3,0t)			
h ₃	Altura de elevación	2970	3170 4170
h ₁	Altura del mástil replegado	2130	2230 2780
h ₂	Elevación libre	1450	1550 2100
h ₄	Altura del mástil extendido	3650	3850 4850
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Duplex (3,5t)			
h ₃	Altura de elevación	2970	3170 4170
h ₁	Altura del mástil replegado	2145	2345 2895
h ₂	Elevación libre	80	80 80
h ₄	Altura del mástil extendido	3600	3900 4900
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 11°	

Características Mástiles Triplex ELT (3,5t)			
h ₃	Altura de elevación	4470	4670 4970
h ₁	Altura del mástil replegado	2275	2345 2445
h ₂	Elevación libre	1595	1665 1765
h ₄	Altura del mástil extendido	5150	5350 5650
α/β	Inclinación del mástil adelante/atrás	6° / 6°	



