



ASIAGROUP LEASING PTE LTD

NO. 3 PIONEER PLACE, SINGAPORE 627804

Tel: +65 6756 2288 | Fax: +65 6756 8822

Email: info@asiagroup.com.sg

Website: www.asiagroup.com.sg

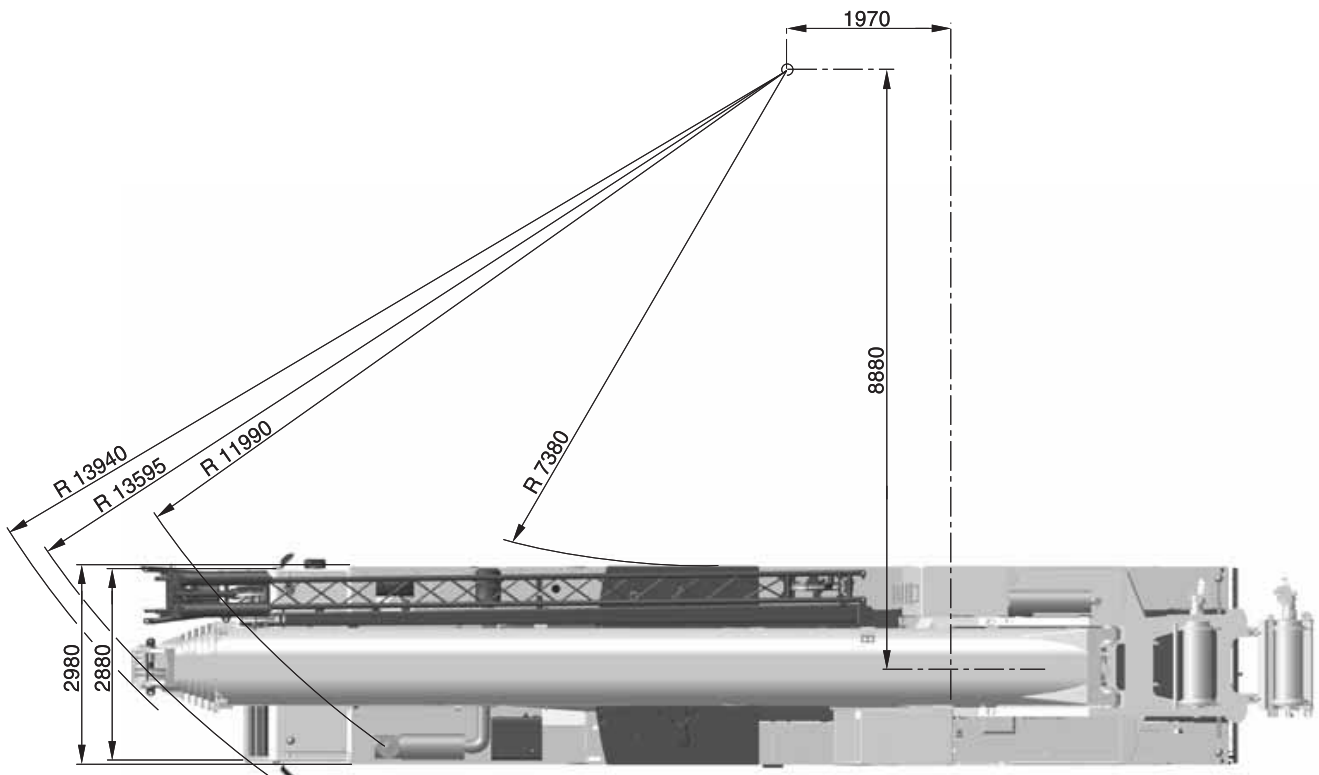
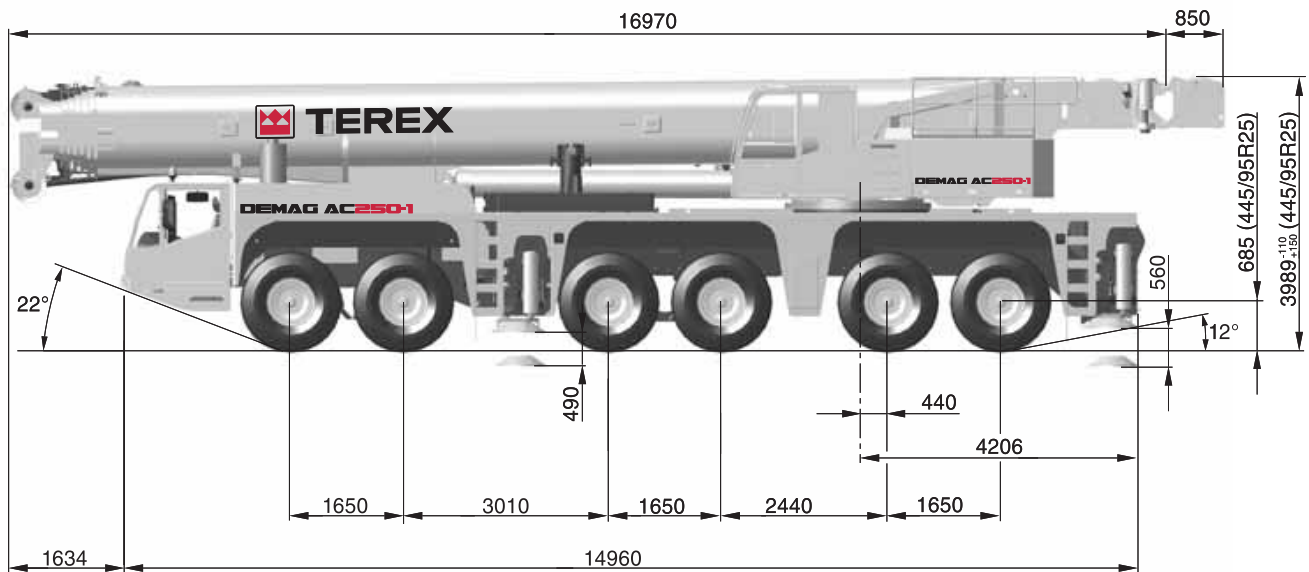
DEMAG AC250-1

| All Terrain Crane 250 t Lifting Capacity



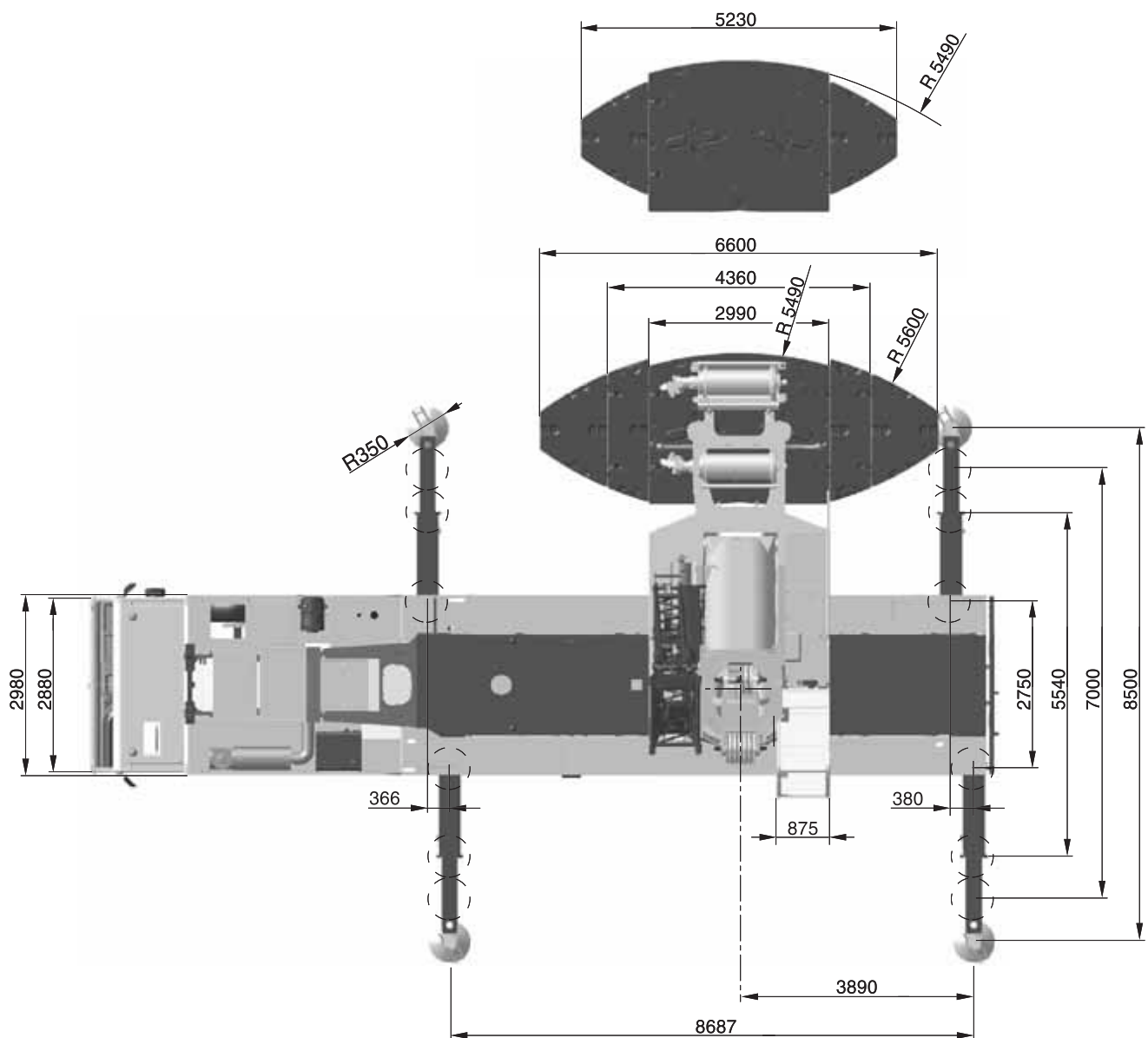
DEMAG AC250-1
ALL TERRAIN CRANE

DIMENSIONS · ABMESSUNGEN · ENCOMBREMENT · DIMENSIONI · DIMENSIONES

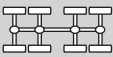


DIMENSIONS · ABMESSUNGEN · ENCOMBREMENT · DIMENSIONI · DIMENSIONES

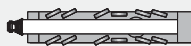
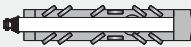
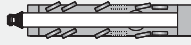
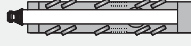
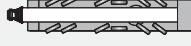
1



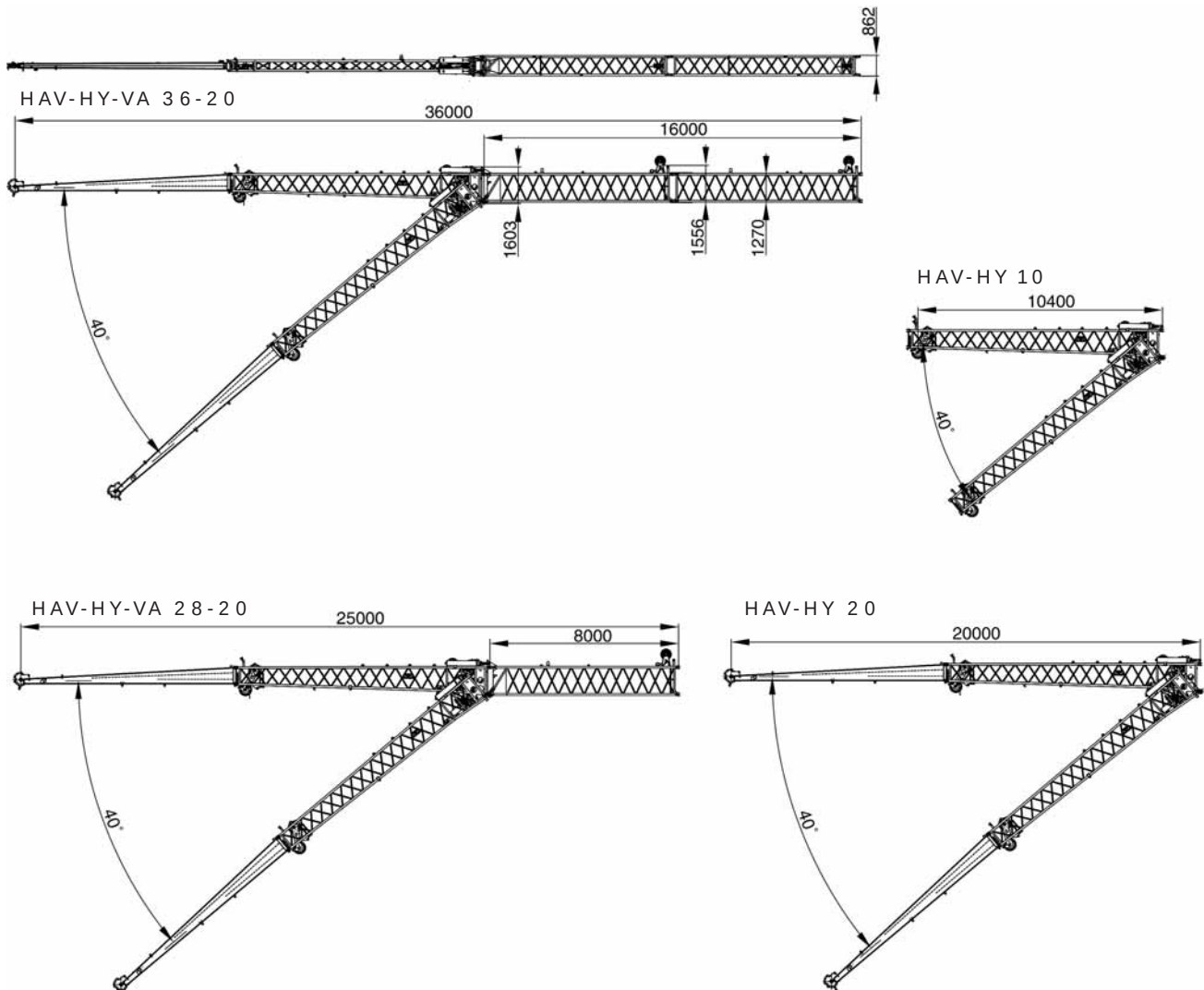
SPECIFICATIONS · TECHNISCHE DATEN · CARACTÉRISTIQUES · DATI TECNICI · DATOS TÉCNICOS

								
	Total							
On request · Auf Anfrage · Sur demande · Su richiesta · Bajo demanda!								
< 10,0 t								X
< 12,0 t	72,0 t	12 x 8 x 10	16.00R25	40-1-23	—	—	—	—
< 12,0 t	72,0 t	12 x 8 x 10	14.00R25	80-3-23	—	—	—	—
< 13,0 t	76,5 t	12 x 8 x 10	16.00R25	80-3-23	—	20 m	X	—
< 13,0 t	79,0 t	12 x 8 x 10	16.00R25	80-3-23	5 t	—	X	—
< 13,5 t	74,5 t	12 x 8 x 10	16.00R25	80-3-23	—	20 m	—	—
< 13,5 t	77,0 t	12 x 8 x 10	16.00R25	80-3-23	5 t	—	—	—
< 14,5 t	81,5 t	12 x 8 x 10	16.00R25	80-3-23	5 t	20 m	X	—
< 15,0 t	79,5 t	12 x 8 x 10	16.00R25	80-3-23	5 t	20 m	—	—
< 16,0 t	87,0 t	12 x 8 x 10	16.00R25	80-3-23	15 t	—	—	—
< 15,5 t	89,0 t	12 x 8 x 10	16.00R25	80-3-23	15 t	—	X	—
< 16,5 t	91,5 t	12 x 8 x 10	16.00R25	80-3-23	15 t	20 m	X	—
< 17,5 t	89,5 t	12 x 8 x 10	16.00R25	80-3-23	15 t	20 m	—	—

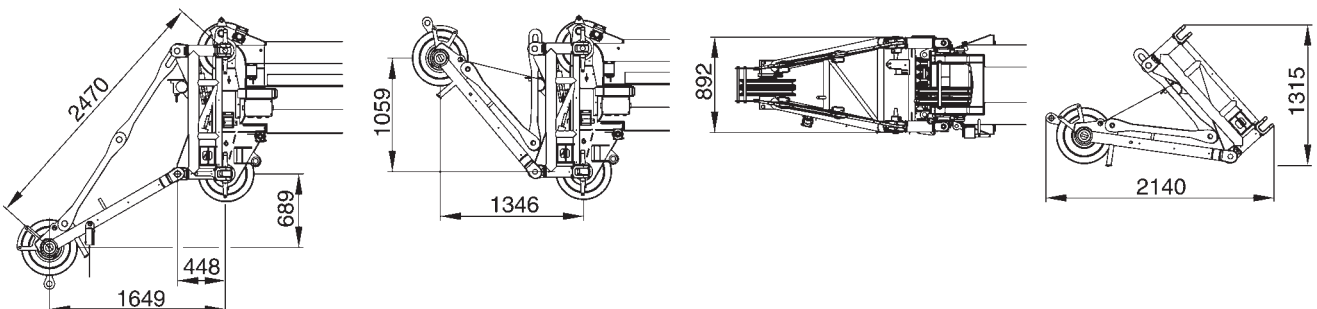
											
											
1	116 m ³ /min	117,6 kN	23 mm	380 m	1	11,8	12-0-23	6	—	500	2,00 m
2	116 m ³ /min	117,6 kN	23 mm	380 m	2	23,6	40-1-23	6	—	750	2,70 m
					3	35,2	40-1-23	6	—	750	2,70 m
	1,0 min ⁻¹				4	46,6	80-3-23	6	—	1050	3,00 m
	570 s (14,5 - 80 m)				5	58,0	80-3-23	6	—	1050	3,00 m
	52 s (0° - 83°)				6	69,3	80-3-23	6	—	1050	3,00 m
					7	80,4	80-3-23	6	—	1050	3,00 m
					8	91,4	125-5-23	6	—	1200	3,00 m
					9	102,4	125-5-23	6	—	1200	3,00 m
					10	113,2	125-5-23	6	—	1200	3,00 m
					11	123,9	125-5-23	6	—	1200	3,00 m
					12	134,5	160-7-23	6	—	1700	3,00 m
					13	145,0	160-7-23	6 + S1	—	1700	3,00 m
					14	155,4	160-7-23	6 + S1	X	1700	3,00 m

	1 Highway > 45 km/h · Landstraße > 45 km/h · Route > 45 km/h · Strade extraurbane > 45 km/h · Carretera > 45 km/h
	2 City < 45 km/h · Stadt < 45 km/h · Ville < 45 km/h · Città < 45 km/h · Ciudad < 45 km/h
	3* Minimum turning radius < 5 km/h · Minimaler Kurvenradius < 5 km/h · Rayon de courbure minimum < 5 km/h · Raggio minimo di sterzata < 5 km/h · Radio mínimo de giro < 5 km/h
	4* Off-wall · Wand-weg · Hors mur · Marcia laterale · Desempotrado
	5* Crab steer mode · Hundegang · Marche en crabe · Marcia a granchio · Marcha cangrejo
	6* Manually steered · manuell gelenkt · Dirigé manuelle · Sterzata manuale · Dirección manual

* must be activated · muss angewählt werden · activation nécessaire · deve essere attivato · debe activarse

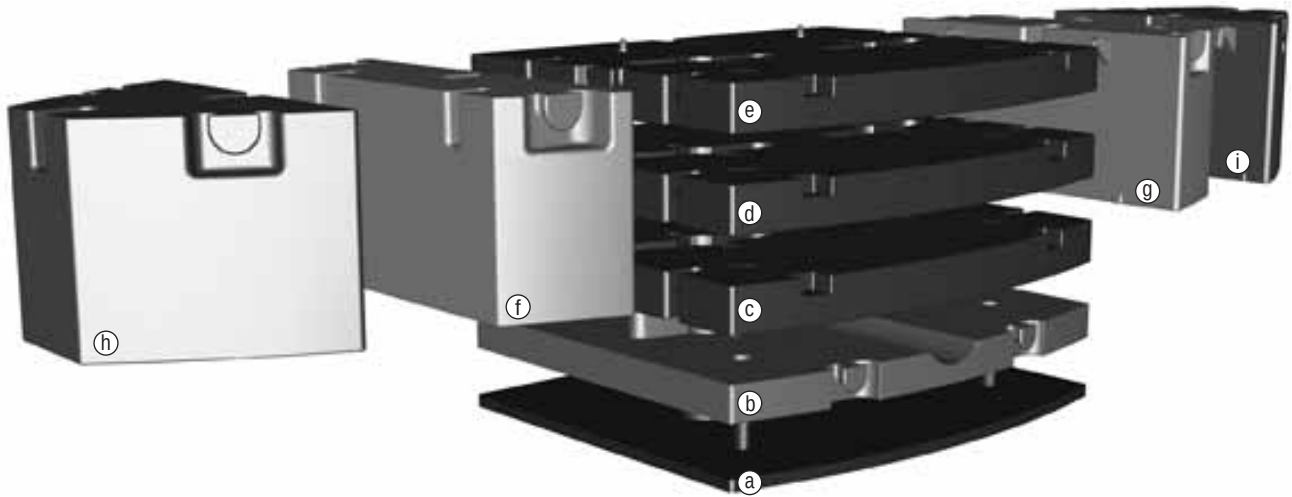


MS



COUNTERWEIGHT · GEGENGEWICHT · CONTREPOIDS · CONTRAPPESO · CONTRAPESO

PARTS · TEILE · PIÈCES · PEZZI · PIEZAS

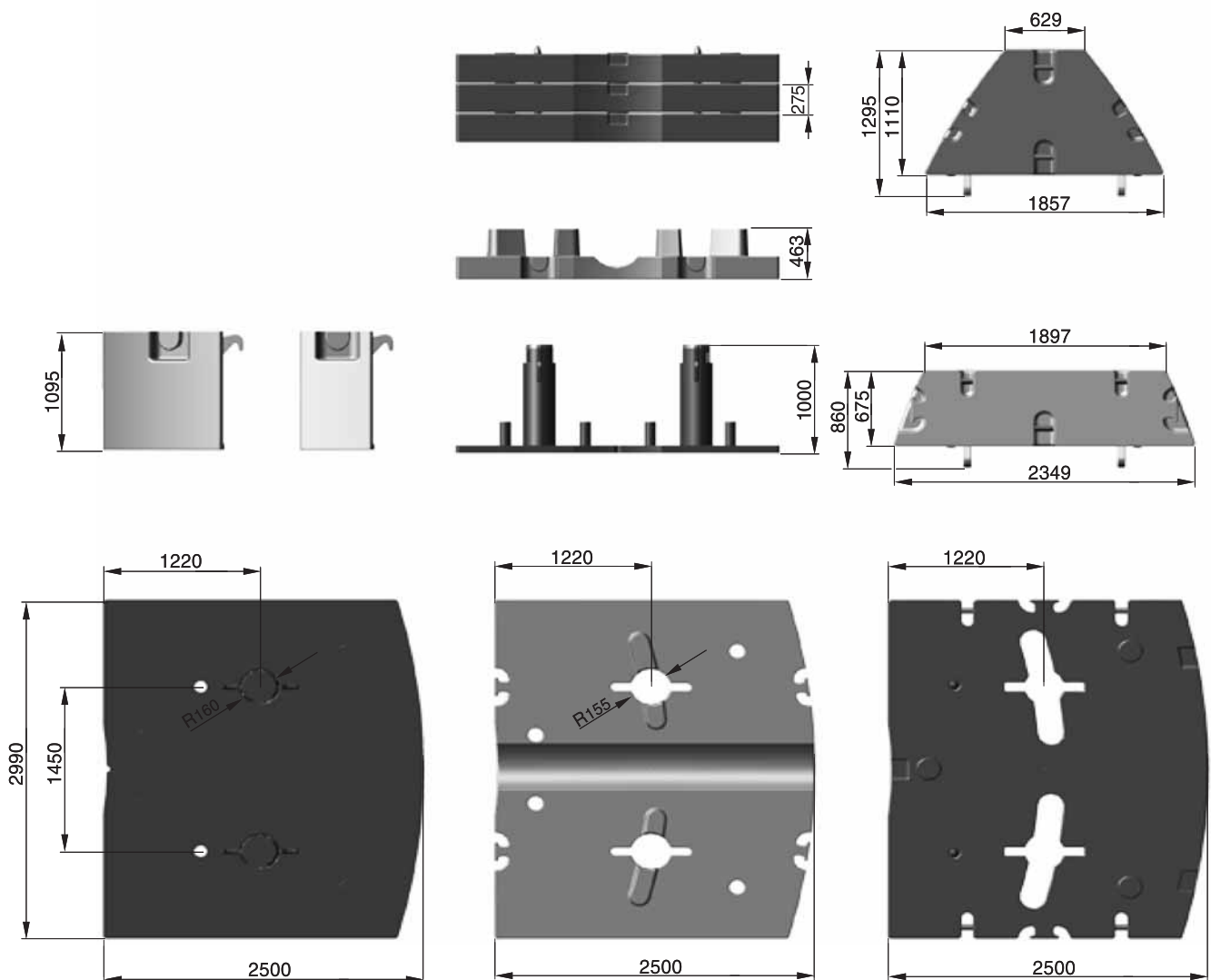


CONFIGURATIONS · KONFIGURATIONEN · CONFIGURATIONS · CONFIGURAZIONI · CONFIGURACIONES

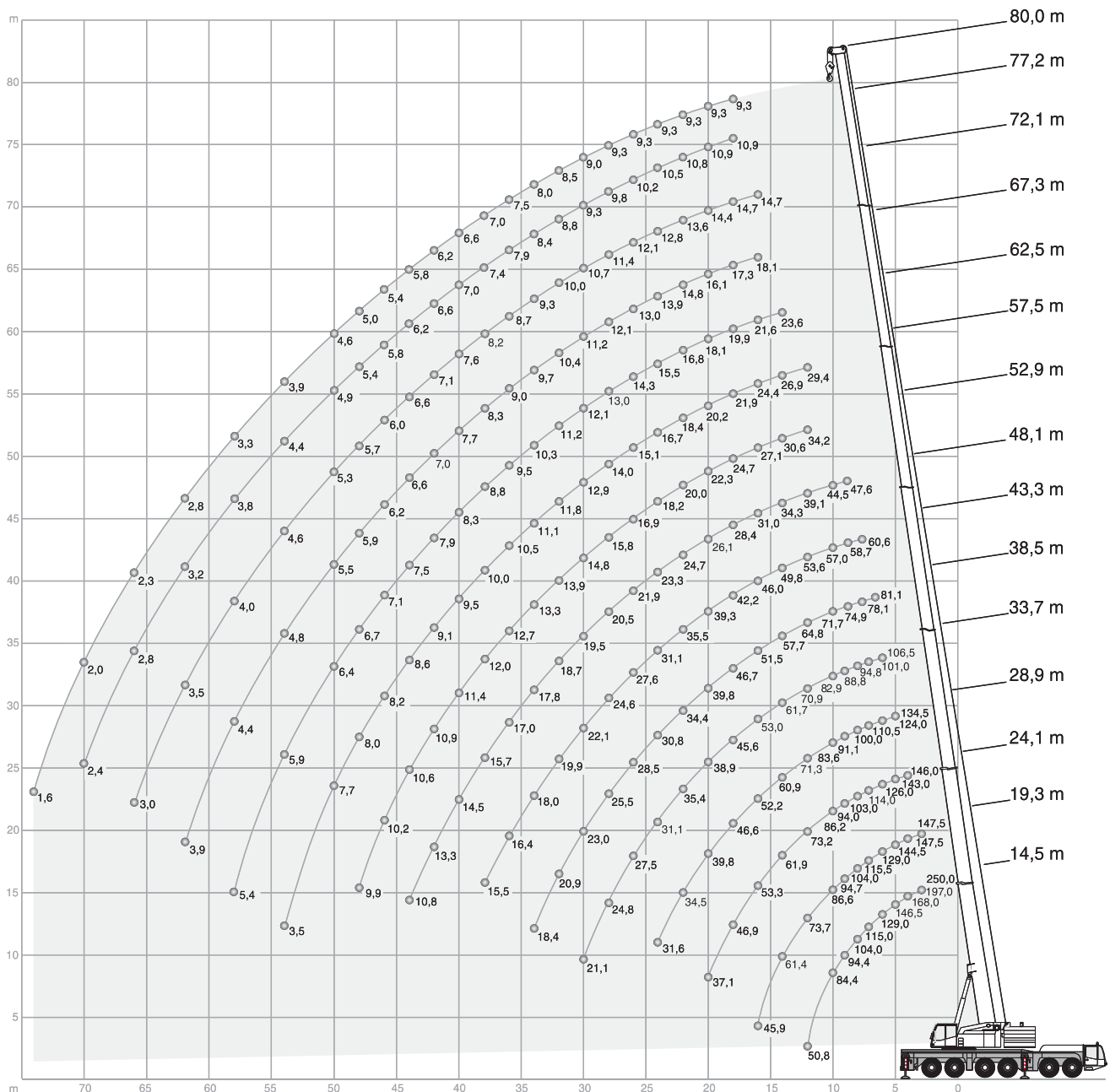
	Ⓐ 5,0 t	Ⓑ 10,0 t	Ⓒ 12,4 t	Ⓓ 12,4 t	Ⓔ 12,4 t	Ⓕ 11,0 t	Ⓖ 11,0 t	Ⓗ 11,1 t	Ⓘ 11,1 t
0 t									
5,0 t	X								
15,0 t	X	X							
17,4 t	X		X						
27,4 t	X	X	X						
39,9 t	X	X	X	X					
52,3 t	X	X	X	X	X				
74,4 t	X	X	X	X	X	X	X		
74,5 t	X	X	X	X	X			X	X
96,6 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X

COUNTERWEIGHT · GEGENGEWICHT · CONTREPOIDS · CONTRAPPESO · CONTRAPESO
PARTS · TEILE · PIÈCES · PEZZI · PIEZAS

1



HA



HA

96,6 t

8,68 m x 8,50 m
360°
ISO

 (0°)	14,5 m	14,5 m	19,3 m	24,1 m	28,9 m	33,7 m	38,5 m	43,3 m	48,1 m	52,9 m	57,7 m	62,5 m	67,3 m	72,1 m	77,2 m	80,0 m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
	250,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	197,0	155,0	147,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	168,0	155,0	147,5	146,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	146,5	146,5	144,5	143,0	134,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	129,0	129,0	129,0	126,0	124,0	106,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	115,0	115,0	115,5	114,0	110,5	101,0	81,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	104,0	104,0	104,0	103,0	100,0	94,8	78,1	60,6	-	-	-	-	-	-	-	-
9	94,4	94,4	94,7	94,0	91,1	88,8	74,9	58,7	47,6	-	-	-	-	-	-	-
10	84,4	84,4	86,6	86,2	83,6	82,9	71,7	57,0	44,5	-	-	-	-	-	-	-
12	50,8	50,8	73,7	73,2	71,3	70,9	64,8	53,6	39,1	34,2	29,4	-	-	-	-	-
14	-	-	61,4	61,9	60,9	61,7	57,7	49,8	34,3	30,6	26,9	23,6	-	-	-	-
16	-	-	45,9	53,3	52,2	53,0	51,5	46,0	31,0	27,1	24,4	21,6	18,1	14,7	-	-
18	-	-	-	46,9	46,6	45,6	46,7	42,2	28,4	24,7	21,9	19,9	17,3	14,7	10,9	9,3
20	-	-	-	37,1	39,8	38,9	39,8	39,3	26,1	22,3	20,2	18,1	16,1	14,4	10,9	9,3
22	-	-	-	-	34,5	35,4	34,4	35,5	24,7	20,0	18,4	16,8	14,8	13,6	10,8	9,3
24	-	-	-	-	31,6	31,1	30,8	31,1	23,3	18,2	16,7	15,5	13,9	12,8	10,5	9,3
26	-	-	-	-	-	27,5	28,5	27,6	21,9	16,9	15,1	14,3	13,0	12,1	10,2	9,3
28	-	-	-	-	-	24,8	25,5	24,6	20,5	15,8	14,0	13,0	12,1	11,4	9,8	9,3
30	-	-	-	-	-	21,1	23,0	22,1	19,5	14,8	12,9	12,1	11,2	10,7	9,3	9,0
32	-	-	-	-	-	-	20,9	19,9	18,7	13,9	11,8	11,2	10,4	10,0	8,8	8,5
34	-	-	-	-	-	-	18,4	18,0	17,8	13,3	11,1	10,3	9,7	9,3	8,4	8,0
36	-	-	-	-	-	-	-	16,4	17,0	12,7	10,5	9,5	9,0	8,7	7,9	7,5
38	-	-	-	-	-	-	-	15,5	15,7	12,0	10,0	8,8	8,3	8,2	7,4	7,0
40	-	-	-	-	-	-	-	-	14,5	11,4	9,5	8,3	7,7	7,6	7,0	6,6
42	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	10,9	9,1	7,9	7,0	7,1	6,6	6,2
44	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	10,6	8,6	7,5	6,6	6,6	6,2	5,8
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	8,2	7,1	6,2	6,0	5,8	5,4
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	8,0	6,7	5,9	5,7	5,4	5,0
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	6,4	5,5	5,3	4,9	4,6
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	5,9	4,8	4,6	4,4	3,9
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	4,4	4,0	3,8	3,3
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,5	3,2	2,8
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,8	2,3
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,0
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6

* with special attachment · mit Sonderausrüstung · avec équipement spécial · con accessorio speciale · con equipo especial

HA


52,4 t


8,68 m x 8,50 m

360°

ISO

	14,5m	19,3m	24,1m	28,9m	33,7m	38,5m	43,3m	48,1m	52,9m	57,7m	62,5m	67,3m	72,1m	77,2m	80,0m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3	155,0	147,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	155,0	147,5	146,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	141,5	141,5	140,0	134,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	125,0	125,0	124,5	123,5	106,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	111,5	111,5	111,0	110,5	101,0	81,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	99,0	99,3	98,7	97,6	94,8	78,1	60,6	-	-	-	-	-	-	-	-
9	85,9	87,2	85,8	84,5	81,9	74,9	58,7	47,6	-	-	-	-	-	-	-
10	75,5	76,9	76,2	76,3	71,3	69,4	57,0	44,5	-	-	-	-	-	-	-
12	50,8	58,1	57,1	57,2	57,7	54,9	53,6	39,1	34,2	29,4	-	-	-	-	-
14	-	45,2	45,8	45,5	45,2	46,0	44,6	34,3	30,6	26,9	23,6	-	-	-	-
16	-	36,5	37,0	36,7	38,0	37,2	36,1	31,0	27,1	24,4	21,6	18,1	14,7	-	-
18	-	-	31,9	32,0	31,7	30,9	29,8	28,4	24,7	21,9	19,9	17,3	14,7	10,9	9,3
20	-	-	27,1	27,2	26,9	26,0	25,3	26,0	22,3	20,2	18,1	16,1	14,4	10,9	9,3
22	-	-	-	23,4	23,0	22,2	23,1	22,2	20,0	18,4	16,8	14,8	13,6	10,8	9,3
24	-	-	-	20,3	19,9	20,3	20,0	19,1	17,9	16,7	15,5	13,9	12,8	10,5	9,3
26	-	-	-	13,1	17,4	18,3	17,5	16,6	16,9	14,8	14,3	13,0	12,1	10,2	9,3
28	-	-	-	-	16,3	16,2	15,4	14,6	15,0	13,4	12,9	12,1	11,4	9,8	9,3
30	-	-	-	-	14,9	14,4	13,7	13,9	13,2	12,6	11,3	11,2	10,7	9,3	9,0
32	-	-	-	-	8,3	12,9	12,2	12,6	11,7	11,8	10,7	10,1	10,0	8,8	8,5
34	-	-	-	-	-	11,6	11,4	11,3	10,4	10,4	10,0	9,2	9,3	8,4	8,0
36	-	-	-	-	-	8,0	10,8	10,1	9,9	9,2	9,1	8,7	8,1	7,9	7,5
38	-	-	-	-	-	-	9,7	9,0	9,0	8,3	8,1	7,7	7,0	7,2	7,0
40	-	-	-	-	-	-	5,8	8,1	8,1	7,8	7,1	6,7	6,1	6,3	6,1
42	-	-	-	-	-	-	5,5	7,8	7,2	7,1	6,6	5,9	5,3	5,5	5,2
44	-	-	-	-	-	-	-	7,2	6,5	6,3	5,8	5,1	4,9	4,7	4,5
46	-	-	-	-	-	-	-	5,3	6,1	5,6	5,1	4,4	4,5	4,0	3,8
48	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	5,0	4,6	3,9	3,9	3,4	3,2
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,3	3,6	3,3	2,8	2,6
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,6	3,0	2,3	1,9	1,6
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,2	1,5	1,0	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-


15 t


8,68 m x 8,50 m

360°

ISO

	14,5m	19,3m	24,1m	28,9m	33,7m	38,5m	43,3m	48,1m	52,9m	57,7m	62,5m	67,3m	72,1m	77,2m	80,0m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3	155,0	147,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	155,0	147,5	146,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	137,5	138,0	129,5	117,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	111,0	109,0	98,9	92,4	83,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	87,7	86,0	79,4	74,0	68,8	63,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	65,0	68,3	64,5	62,4	57,5	52,2	47,2	-	-	-	-	-	-	-	-
9	50,2	53,5	54,7	51,8	48,0	43,8	41,9	38,9	-	-	-	-	-	-	-
10	39,8	43,8	45,3	43,9	40,8	37,7	36,9	33,3	-	-	-	-	-	-	-
12	27,0	30,4	31,7	31,9	31,6	30,4	27,7	27,3	24,8	23,5	-	-	-	-	-
14	-	22,1	24,2	25,0	25,0	23,7	23,3	21,4	21,0	19,6	18,1	-	-	-	-
16	-	16,7	18,9	19,5	19,4	19,7	18,8	18,2	17,0	15,7	14,6	13,4	11,5	-	-
18	-	-	15,0	15,5	15,8	15,7	15,7	14,9	14,0	13,5	12,5	11,2	9,8	8,9	8,3
20	-	-	12,1	12,6	13,0	13,1	12,8	12,4	11,5	11,4	10,3	9,1	7,8	7,0	6,4
22	-	-	9,9	10,4	10,9	10,8	10,7	10,4	9,6	9,5	8,5	7,3	6,2	5,4	4,9
24	-	-	-	8,6	9,1	9,0	8,9	8,6	7,9	7,9	7,0	5,9	4,8	4,0	3,6
26	-	-	-	7,1	7,6	7,5	7,4	7,1	6,4	6,6	5,7	4,7	3,7	2,9	2,5
28	-	-	-	-	6,4	6,2	6,1	5,8	5,2	5,4	4,6	3,7	2,7	1,9	1,5
30	-	-	-	-	5,3	5,2	5,1	4,7	4,1	4,3	3,7	2,8	1,8	1,1	-
32	-	-	-	-	4,4	4,3	4,2	3,9	3,2	3,4	2,9	2,0	1,1	-	-
34	-	-	-	-	-	3,5	3,4	3,1	2,5	2,7	2,1	1,3	-	-	-
36	-	-	-	-	-	2,9	2,7	2,4	1,8	2,0	1,5	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	2,2	1,8	1,2	1,4	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	1,7	1,3	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HA

0 t  8,68 m x 8,50 m 360° ISO

			14,5m	19,3m	24,1m	28,9m	33,7m	38,5m	43,3m	48,1m	52,9m	57,7m	62,5m	67,3m	72,1m	77,2m	80,0m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3	155,0	147,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	155,0	147,5	130,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	122,0	104,0	91,3	78,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	82,6	73,9	68,0	60,2	52,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	55,3	56,2	51,9	46,3	43,7	38,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	38,1	42,8	40,0	38,5	34,9	32,6	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	27,3	32,0	33,1	31,3	29,5	27,1	25,1	22,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	20,1	24,2	27,2	26,0	24,8	22,9	21,3	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	11,9	15,2	17,7	18,4	18,2	16,9	15,8	14,3	12,9	12,4	-	-	-	-	-	-	-
14	-	10,3	12,5	13,0	13,7	12,9	12,1	10,8	9,7	9,4	8,0	-	-	-	-	-	-
16	-	7,2	9,1	9,6	10,2	10,1	9,4	8,3	7,3	7,1	6,0	-	-	-	-	-	-
18	-	-	6,8	7,3	7,8	7,7	7,3	6,4	5,5	5,4	4,3	-	-	-	-	-	-
20	-	-	5,1	5,6	6,1	6,0	5,7	4,9	4,1	4,0	3,0	-	-	-	-	-	-
22	-	-	3,9	4,3	4,8	4,7	4,4	3,7	2,9	2,9	1,9	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	3,2	3,7	3,6	3,3	2,7	1,9	1,9	1,0	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	2,3	2,8	2,7	2,4	1,9	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	2,0	1,8	1,7	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	1,3	1,1	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2

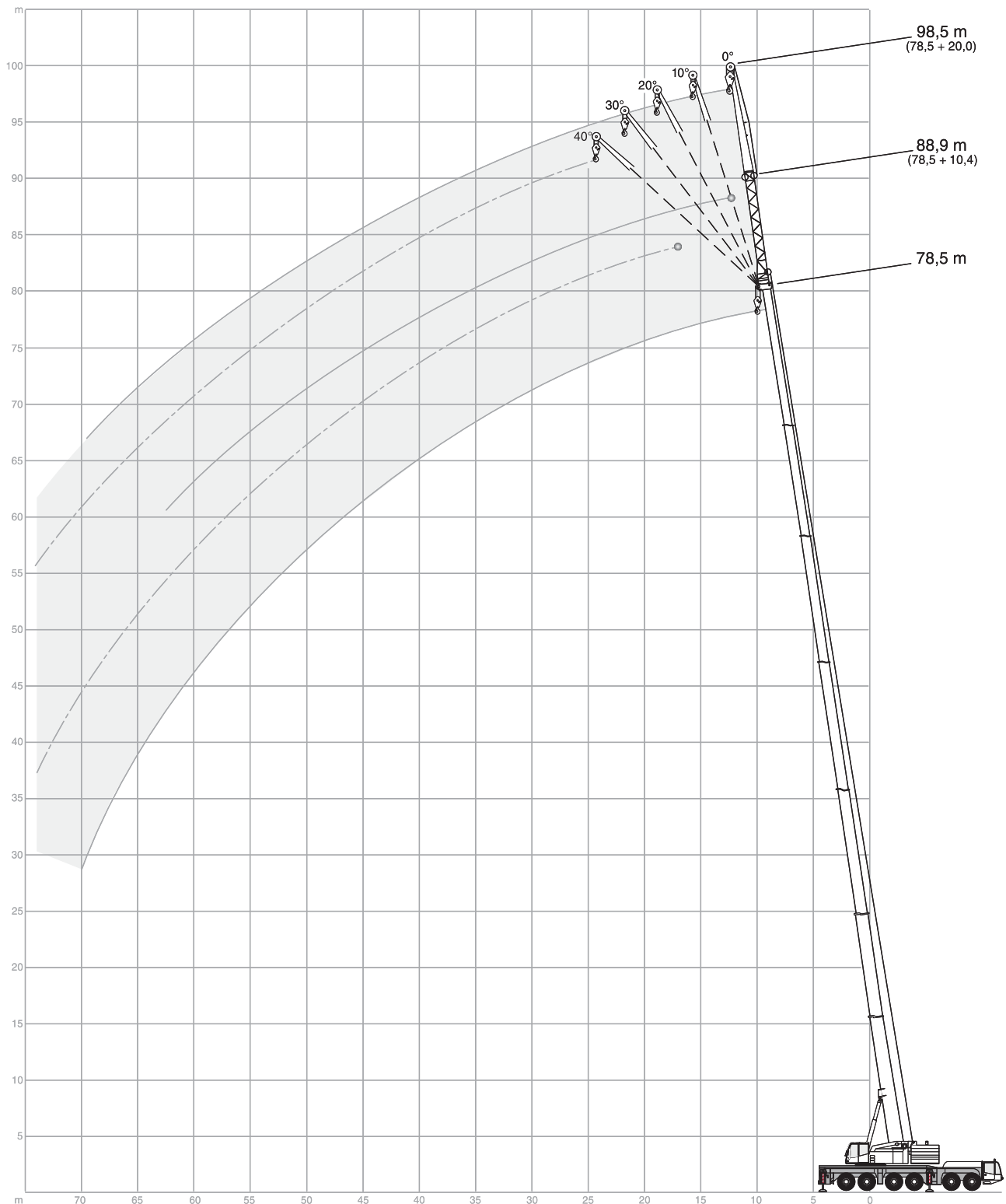
HA

TELESCOPING CAPACITIES · TELESKOPIERBARE TRAGFÄHIGKEITEN · CHARGES TÉLESCOPABLES · CARICHI DEL BRACCIO TELESCOPICO · CAPACIDADES DE CARGA TELESCÓPICA

 8,68 m x 8,50 m 360° ISO

			19,3m	24,1m	28,9m	33,7m	38,5m	43,3m	48,1m	52,9m	57,7m	62,5m	67,3m	73,7m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3	36,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	36,1	31,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	35,6	30,4	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	35,1	29,7	28,7	26,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	32,9	29,2	28,0	25,5	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	32,7	28,7	27,3	24,8	22,1	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-
9	32,6	28,2	26,7	24,1	21,5	19,4	19,0	-	-	-	-	-	-	-
10	32,7	27,8	24,4	23,5	20,9	18,9	18,4	-	-	-	-	-	-	-
12	33,1	27,2	23,5	20,7	19,9	17,8	17,4	15,3	15,0	-	-	-	-	-
14	31,6	26,9	21,0	19,9	17,5	16,9	16,4	14,4	14,1	11,4	-	-	-	-
16	29,4	26,9	20,5	19,2	16,8	16,1	15,5	13,6	13,2	10,7	10,3	-	-	-
18	-	26,4	20,2	18,6	16,1	15,4	14,2	12,8	12,4	10,1	9,7	9,5	-	-
20	-	24,0	20,0	18,2	15,6	14,8	12,7	12,1	11,8	9,6	9,1	8,9	-	-
22	-	-	20,1	17,8	15,1	14,2	12,1	11,8	9,4	9,1	8,6	8,4	-	-
24	-	-	20,6	17,5	14,7	13,7	9,9	9,4	8,9	8,6	8,1	7,8	-	-
26	-	-	-	16,8	14,4	13,3	9,5	9,0	8,5	8,2	7,6	7,4	-	-
28	-	-	-	15,6	14,2	12,9	9,2	8,7	8,2	7,7	7,2	6,9	-	-
30	-	-	-	14,3	14,1	12,6	9,0	8,4	7,8	7,4	6,8	6,5	-	-
32	-	-	-	-	14,1	12,1	8,8	8,1	7,5	7,0	6,5	6,2	-	-
34	-	-	-	-	14,4	11,4	8,6	7,9	7,3	6,7	6,1	5,8	-	-
36	-	-	-	-	-	10,9	8,4	7,7	7,0	6,4	5,8	5,5	-	-
38	-	-	-	-	-	10,4	8,4	7,5	6,8	6,2	5,5	5,2	-	-
40	-	-	-	-	-	-	8,3	7,3	6,6	6,0	5,3	4,9	-	-
42	-	-	-	-	-	-	8,4	7,2	6,5	5,8	5,0	4,7	-	-
44	-	-	-	-	-	-	8,7	7,2	6,4	5,6	4,8	4,4	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	7,2	6,3	5,4	4,6	4,2	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	7,3	6,2	5,3	4,5	3,8	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	5,2	4,3	3,5	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	4,2	3,0	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	4,1	2,8	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	3,7	2,5	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	3,5	2,2	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,7	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HAV-HY



HAV-HY

96,6 t 8,68 m x 8,50 m 360° ISO

14,5 m											
		10,4 m					20,0 m				
		0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3		23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4		23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5		23,6	20,7	-	-	-	10,7	-	-	-	-
6		22,4	18,9	-	-	-	10,4	-	-	-	-
7		20,9	17,2	14,3	-	-	10,2	-	-	-	-
8		19,3	16,0	13,4	11,5	-	9,8	9,3	-	-	-
9		17,9	14,9	12,6	10,9	9,7	9,5	8,8	-	-	-
10		16,7	13,7	11,9	10,4	9,3	9,1	8,3	-	-	-
12		14,2	12,2	10,6	9,4	8,6	8,4	7,5	6,7	-	-
14		12,2	10,7	9,7	8,7	8,0	7,7	6,8	6,1	5,6	-
16		10,8	9,7	8,8	8,1	7,6	7,0	6,2	5,7	5,2	-
18		9,4	8,7	8,1	7,7	7,4	6,3	5,8	5,3	4,9	4,6
20		8,5	8,0	7,7	7,4	7,3	5,8	5,4	5,0	4,6	4,4
22		-	7,4	7,4	-	-	5,4	5,0	4,7	4,5	4,2
24		-	-	-	-	-	5,0	4,7	4,5	4,3	4,1
26		-	-	-	-	-	4,7	4,5	4,3	4,1	4,0
28		-	-	-	-	-	4,4	4,3	4,1	4,0	4,0
30		-	-	-	-	-	4,2	4,1	4,1	4,0	-
32		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

48,1 m											
		10,4 m					20,0 m				
		0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
12		16,1	-	-	-	-	7,4	-	-	-	-
14		15,3	14,1	-	-	-	7,2	-	-	-	-
16		14,4	13,5	11,6	9,9	-	6,9	6,5	-	-	-
18		13,5	12,8	11,1	9,5	8,5	6,7	6,2	-	-	-
20		12,5	12,1	10,6	9,2	8,2	6,5	6,0	5,5	-	-
22		11,5	11,3	10,1	8,9	8,0	6,3	5,8	5,3	4,9	-
24		10,6	10,4	9,7	8,6	7,9	6,0	5,6	5,1	4,8	-
26		9,7	9,6	9,2	8,4	7,7	5,8	5,4	5,0	4,6	4,3
28		9,1	8,9	8,8	8,2	7,6	5,6	5,2	4,8	4,5	4,2
30		8,5	8,4	8,3	7,8	7,4	5,4	5,0	4,7	4,4	4,1
32		7,9	7,8	7,8	7,5	7,1	5,2	4,8	4,6	4,3	4,1
34		7,3	7,3	7,3	7,1	6,9	5,1	4,7	4,4	4,2	4,0
36		6,8	6,7	6,8	6,7	6,6	4,9	4,6	4,3	4,1	4,0
38		6,4	6,3	6,3	6,3	6,3	4,7	4,5	4,2	4,0	3,9
40		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,6	4,3	4,1	4,0	3,9
42		5,7	5,6	5,7	5,7	5,7	4,4	4,2	4,0	3,9	3,9
44		5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	4,3	4,1	4,0	3,9	3,8
46		5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	4,1	4,0	3,9	3,8	3,8
48		4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	3,9	3,8	3,7	3,7	3,8
50		4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	3,8	3,7	3,6	3,6	3,7
54		4,1	4,1	4,1	4,1	3,0	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
58		2,6	2,6	2,6	2,6	-	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
62		-	-	-	-	-	2,8	2,8	2,9	2,9	1,9
66		-	-	-	-	-	1,6	1,7	1,7	1,7	-
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

52,9 m											
		10,4 m					20,0 m				
		0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14		14,5	-	-	-	-	6,9	-	-	-	-
16		13,8	13,0	-	-	-	6,7	-	-	-	-
18		13,1	12,5	11,1	9,5	8,5	6,5	6,1	-	-	-
20		12,3	11,8	10,6	9,2	8,3	6,3	5,8	-	-	-
22		11,5	11,2	10,2	8,9	8,1	6,1	5,6	5,2	-	-
24		10,6	10,5	9,7	8,7	7,9	5,9	5,4	5,1	4,7	-
26		9,8	9,7	9,2	8,5	7,8	5,7	5,3	4,9	4,6	4,3
28		8,9	9,0	8,8	8,3	7,6	5,5	5,1	4,7	4,5	4,2
30		8,4	8,3	8,3	8,1	7,5	5,3	4,9	4,6	4,4	4,1
32		7,8	7,8	7,8	7,8	7,4	5,1	4,8	4,5	4,3	4,0
34		7,3	7,3	7,3	7,4	7,0	5,0	4,6	4,4	4,2	4,0
36		6,7	6,8	6,8	6,9	6,6	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9
38		6,2	6,3	6,3	6,4	6,3	4,7	4,4	4,1	4,0	3,9
40		5,7	5,7	5,8	5,9	5,9	4,6	4,3	4,1	3,9	3,8
42		5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	4,4	4,2	4,0	3,9	3,8
44		5,0	5,1	5,1	5,1	5,1	4,3	4,1	3,9	3,8	3,8
46		4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,2	4,0	3,9	3,8	3,8
48		4,3	4,4	4,4	4,5	4,5	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7
50		4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
54		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4
58		3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0
62		-	-	-	-	-	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6
66		-	-	-	-	-	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

57,7 m											
		10,4 m					20,0 m				
		0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
14		13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16		13,4	12,6	-	-	-	6,5	-	-	-	-
18		12,8	12,2	11,1	-	-	6,3	-	-	-	-
20		12,2	11,7	10,7	9,3	8,3	6,1	5,7	-	-	-
22		11,5	11,1	10,3	9,0	8,1	6,0	5,5	-	-	-
24		10,8	10,5	9,9	8,7	7,9	5,8	5,4	5,0	-	-
26		10,1	9,9	9,5	8,5	7,8	5,6	5,2	4,8	4,5	-
28		9,4	9,3	9,0	8,2	7,7	5,4	5,0	4,7	4,4	4,2
30		8,6	8,6	8,5	8,0	7,5	5,3	4,9	4,6	4,3	4,1
32		8,1	8,0	8,0	7,7	7,4	5,1	4,8	4,4	4,2	4,0
34		7,6	7,5	7,5	7,5	7,3	4,9	4,6	4,3	4,1	4,0
36		7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	4,8	4,5	4,2	4,0	3,9
38		6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	4,6	4,3	4,1	4,0	3,9
40		6,2	6,2	6,3	6,3	6,3	4,5	4,2	4,0	3,9	3,8
42		5,7	5,8	5,8	5,9	5,9	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7
44		5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7
46		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	4,2	4,0	3,8	3,7	3,7
48		4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,1	3,9	3,8	3,7	3,7
50		4,5	4,5	4,5	4,5	4,6	3,9	3,8	3,7	3,6	3,7
54		3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6
58		3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3
62		3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9
66		-	-	-	-	-	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
70		-	-	-	-	-	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
74		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HAV-HY

 **96,6 t**
 **8,68 m x 8,50 m**
360°
ISO
 **62,5 m**

		10,4 m					20,0 m				
		0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
16	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	12,2	11,6	-	-	-	-	6,1	-	-	-	-
20	11,8	11,3	10,6	-	-	-	5,9	-	-	-	-
22	11,2	10,9	10,2	9,0	8,1	5,8	5,4	-	-	-	-
24	10,6	10,4	9,9	8,7	7,9	5,6	5,2	4,9	-	-	-
26	10,0	9,8	9,5	8,5	7,8	5,4	5,1	4,7	-	-	-
28	9,3	9,2	9,1	8,3	7,7	5,3	4,9	4,6	4,3	-	-
30	8,6	8,6	8,6	8,0	7,5	5,1	4,8	4,5	4,2	4,1	-
32	7,9	8,0	8,0	7,6	7,2	5,0	4,6	4,4	4,1	4,0	-
34	7,2	7,3	7,4	7,2	7,0	4,8	4,5	4,3	4,0	3,9	-
36	6,8	6,8	6,9	6,8	6,8	4,7	4,4	4,2	4,0	3,8	-
38	6,3	6,4	6,4	6,5	6,5	4,5	4,3	4,1	3,9	3,8	-
40	5,9	6,0	6,0	6,1	6,1	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	-
42	5,4	5,5	5,6	5,6	5,7	4,2	4,0	3,9	3,8	3,7	-
44	5,0	5,1	5,2	5,2	5,3	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	-
46	4,5	4,7	4,8	4,8	4,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,6	-
48	4,3	4,3	4,3	4,4	4,5	3,7	3,6	3,5	3,5	3,5	-
50	4,0	4,0	4,1	4,1	4,2	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	-
54	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,2	3,2	3,1	3,2	3,2	-
58	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	-
62	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	-
66	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	-
70	-	-	-	-	-	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	-
74	-	-	-	-	-	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	-
78	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-

 **67,3 m**

		10,4 m					20,0 m				
		0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	10,3	-	-	-	-	-	5,8	-	-	-	-
20	10,3	10,2	-	-	-	-	5,7	-	-	-	-
22	10,2	10,2	10,1	9,0	-	5,5	5,2	-	-	-	-
24	10,0	9,9	9,9	8,7	7,9	5,4	5,0	-	-	-	-
26	9,8	9,6	9,5	8,5	7,8	5,2	4,9	4,6	-	-	-
28	9,3	9,2	9,1	8,4	7,7	5,1	4,8	4,5	4,2	-	-
30	8,7	8,7	8,7	8,2	7,6	4,9	4,6	4,4	4,1	-	-
32	8,1	8,1	8,2	7,8	7,4	4,8	4,5	4,3	4,0	3,9	-
34	7,5	7,6	7,6	7,4	7,1	4,7	4,4	4,2	4,0	3,8	-
36	6,9	7,1	7,1	7,0	6,8	4,6	4,3	4,1	3,9	3,8	-
38	6,5	6,5	6,6	6,6	6,5	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	-
40	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	4,3	4,1	3,9	3,7	3,7	-
42	5,7	5,8	5,8	5,8	5,9	4,2	4,0	3,8	3,7	3,6	-
44	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	4,0	3,9	3,7	3,6	3,6	-
46	5,0	5,0	5,1	5,1	5,2	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	-
48	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	-
50	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	-
54	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	-
58	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	-
62	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	-
66	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	-
70	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	-
74	-	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	-
78	-	-	-	-	-	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	-
82	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	-	-	-

 **72,1 m**

		10,4 m					20,0 m				
		0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	8,7	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-
22	8,7	8,6	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-
24	8,7	8,6	8,6	-	-	5,0	4,8	-	-	-	-
26	8,7	8,5	8,6	8,5	7,8	4,9	4,7	-	-	-	-
28	8,7	8,4	8,5	8,3	7,7	4,8	4,6	4,3	-	-	-
30	8,5	8,3	8,2	8,1	7,6	4,7	4,5	4,2	4,0	-	-
32	8,0	8,0	8,0	7,8	7,5	4,6	4,4	4,1	3,9	-	-
34	7,5	7,5	7,6	7,6	7,4	4,5	4,2	4,0	3,9	3,7	-
36	7,1	7,1	7,1	7,2	7,0	4,4	4,1	3,9	3,8	3,7	-
38	6,6	6,7	6,7	6,8	6,7	4,3	4,1	3,9	3,7	3,6	-
40	6,1	6,2	6,3	6,3	6,3	4,2	4,0	3,8	3,6	3,6	-
42	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9	4,1	3,9	3,7	3,6	3,5	-
44	5,4	5,4	5,5	5,5	5,6	4,0	3,8	3,7	3,5	3,5	-
46	5,0	5,1	5,1	5,2	5,2	3,9	3,7	3,6	3,5	3,4	-
48	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	3,7	3,6	3,5	3,4	3,4	-
50	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	-
54	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	-
58	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	-
62	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	-
66	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	-
70	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	-
74	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

 **78,5 m**

		10,4 m					20,0 m				
		0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	6,0	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-
24	6,0	6,0	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-
26	6,0	6,0	6,0	-	-	3,5	3,4	-	-	-	-
28	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	3,4	-	-	-	-
30	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	3,4	3,4	-	-	-
32	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	3,4	3,4	-	-	-
34	5,8	6,0	6,0	6,0	6,0	3,5	3,4	3,4	3,4	-	-
36	5,6	5,8	5,9	5,9	6,0	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	-
38	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	-
40	5,0	5,1	5,3	5,4	5,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	-
42	4,8	4,8	5,0	5,1	5,1	3,4	3,3	3,4	3,4	3,3	-
44	4,5	4,5	4,7	4,7	4,8	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	-
46	4,2	4,2	4,3	4,4	4,5	3,3	3,2	3,3	3,2	3,2	-
48	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1	3,2	3,1	3,2	3,1	3,2	-
50	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	-
54	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	-
58	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	-
62	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	-
66	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	-
70	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HAV-HY-VA

96,6 t 8,68 m x 8,50 m 360° ISO

14,5 m

m	8,0 m					16,0 m				
	0°					0°				
	0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
6	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
7	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	8,8	-	-	-	-	7,5	-	-	-	-
9	8,6	-	-	-	-	7,2	-	-	-	-
10	8,4	8,1	-	-	-	6,9	-	-	-	-
12	7,8	7,5	-	-	-	6,3	6,2	-	-	-
14	7,2	6,8	6,4	-	-	5,7	5,6	-	-	-
16	6,5	6,3	5,9	5,4	-	5,2	5,1	4,9	-	-
18	6,0	5,7	5,4	5,1	4,7	4,7	4,6	4,5	4,4	-
20	5,5	5,2	5,0	4,8	4,5	4,3	4,2	4,1	4,0	3,9
22	5,1	4,9	4,6	4,5	4,3	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6
24	4,6	4,5	4,3	4,2	4,1	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3
26	4,3	4,1	4,1	4,0	3,9	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1
28	4,0	3,9	3,8	3,7	3,7	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9
30	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
32	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
34	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
36	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2
38	2,9	3,0	3,0	3,1	-	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
40	-	-	-	-	-	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
42	-	-	-	-	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
44	-	-	-	-	-	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
46	-	-	-	-	-	1,6	1,6	1,6	1,7	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

48,1 m

m	8,0 m					16,0 m				
	0°					0°				
	0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
16	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	5,9	-	-	-	-	4,2	-	-	-	-
20	5,6	5,3	-	-	-	4,1	-	-	-	-
22	5,3	5,1	4,7	-	-	3,9	3,7	-	-	-
24	5,1	4,8	4,5	-	-	3,7	3,5	-	-	-
26	4,9	4,6	4,4	4,1	-	3,5	3,4	3,2	-	-
28	4,7	4,4	4,2	4,0	3,8	3,3	3,2	3,0	2,9	-
30	4,5	4,3	4,0	3,8	3,7	3,2	3,0	2,9	2,8	2,7
32	4,3	4,1	3,9	3,7	3,6	3,0	2,9	2,7	2,7	2,6
34	4,1	3,9	3,7	3,6	3,5	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5
36	4,0	3,8	3,6	3,5	3,4	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4
38	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3
40	3,7	3,5	3,3	3,2	3,2	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2
42	3,6	3,4	3,2	3,1	3,1	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1
44	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
46	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9
48	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9
50	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8
54	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
58	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6
62	2,2	2,1	2,2	2,2	2,3	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5
66	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4
70	1,7	1,7	1,7	1,8	-	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
74	-	-	-	-	-	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

52,9 m

m	8,0 m					16,0 m				
	0°					0°				
	0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
16	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
18	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	5,4	-	-	-	-	3,8	-	-	-	-
22	5,2	4,9	-	-	-	3,7	-	-	-	-
24	5,0	4,7	4,4	-	-	3,5	3,4	-	-	-
26	4,8	4,5	4,3	-	-	3,4	3,2	3,1	-	-
28	4,6	4,4	4,1	3,9	-	3,2	3,1	3,0	-	-
30	4,4	4,2	4,0	3,8	3,6	3,1	2,9	2,8	2,7	-
32	4,3	4,0	3,8	3,7	3,5	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5
34	4,1	3,9	3,7	3,5	3,4	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4
36	3,9	3,8	3,6	3,4	3,3	2,7	2,6	2,4	2,4	2,3
38	3,8	3,6	3,5	3,3	3,2	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2
40	3,7	3,5	3,3	3,2	3,2	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2
42	3,5	3,4	3,2	3,1	3,1	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1
44	3,4	3,3	3,1	3,0	3,0	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
46	3,3	3,2	3,0	3,0	2,9	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
48	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8
50	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8
54	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7
58	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6
62	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5
66	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
70	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	-	1,0	1,0	1,1	1,1
74	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

57,7 m

m	8,0 m					16,0 m				
	0°					0°				
	0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
18	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	5,2	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-
22	5,1	4,8	-	-	-	3,5	-	-	-	-
24	4,9	4,6	-	-	-	3,4	3,3	-	-	-
26	4,7	4,5	4,2	-	-	3,3	3,2	-	-	-
28	4,5	4,3	4,1	3,9	-	3,1	3,0	2,9	-	-
30	4,4	4,1	3,9	3,7	3,6	3,0	2,9	2,8	-	-
32	4,2	4,0	3,8	3,6	3,5	2,9	2,8	2,6	2,6	-
34	4,1	3,9	3,6	3,5	3,4	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4
36	3,9	3,7	3,5	3,4	3,3	2,6	2,5	2,4	2,3	2,3
38	3,8	3,6	3,4	3,3	3,2	2,5	2,4	2,3	2,3	2,2
40	3,6	3,5	3,3	3,2	3,1	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1
42	3,5	3,3	3,2	3,1	3,1	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0
44	3,4	3,2	3,1	3,0	3,0	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
46	3,3	3,1	3,0	2,9	2,9	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
48	3,2	3,0	2,9	2,9	2,9	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8
50	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8
54	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
58	2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
62	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5
66	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4
70	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
74	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	1,0
78	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HAV-HY-VA


96,6 t


8,68 m x 8,50 m

360°

ISO

 62,5 m											
	8,0 m					16,0 m					
	0°					0°					
	20,0 m					20,0 m					
	0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
20	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	4,7	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-
24	4,6	4,5	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-
26	4,5	4,3	-	-	-	3,1	3,0	-	-	-	-
28	4,4	4,2	4,0	-	-	3,0	2,9	-	-	-	-
30	4,2	4,0	3,8	3,7	-	2,9	2,8	2,7	-	-	-
32	4,1	3,9	3,7	3,6	3,4	2,8	2,7	2,6	2,5	-	-
34	4,0	3,8	3,6	3,5	3,3	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	-
36	3,8	3,6	3,5	3,3	3,3	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	-
38	3,7	3,5	3,4	3,2	3,2	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	-
40	3,6	3,4	3,3	3,1	3,1	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	-
42	3,5	3,3	3,2	3,1	3,0	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	-
44	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	-
46	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	-
48	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	-
50	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	-
54	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	-
58	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-
62	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	-
66	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	-
70	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	-	1,0	1,1	1,1	1,2	-
74	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

67,3 m											
	8,0 m					16,0 m					
	0°					0°					
	20,0 m					20,0 m					
	0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
22	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	4,1	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	
26	4,1	4,0	-	-	-	2,7	-	-	-	-	
28	4,0	4,0	-	-	-	2,6	2,6	-	-	-	
30	4,0	3,9	3,7	-	-	2,6	2,6	-	-	-	
32	3,9	3,8	3,6	3,5	-	2,5	2,6	2,4	-	-	
34	3,8	3,7	3,5	3,4	3,3	2,5	2,5	2,4	2,3	-	
36	3,7	3,5	3,4	3,3	3,2	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	
38	3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	
40	3,5	3,3	3,2	3,1	3,0	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	
42	3,4	3,2	3,1	3,0	3,0	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	
44	3,3	3,2	3,0	2,9	2,9	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	
46	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	
48	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	
50	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	
54	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
58	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	
62	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	
66	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
70	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	
74	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	-	-	-	-	1,0	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

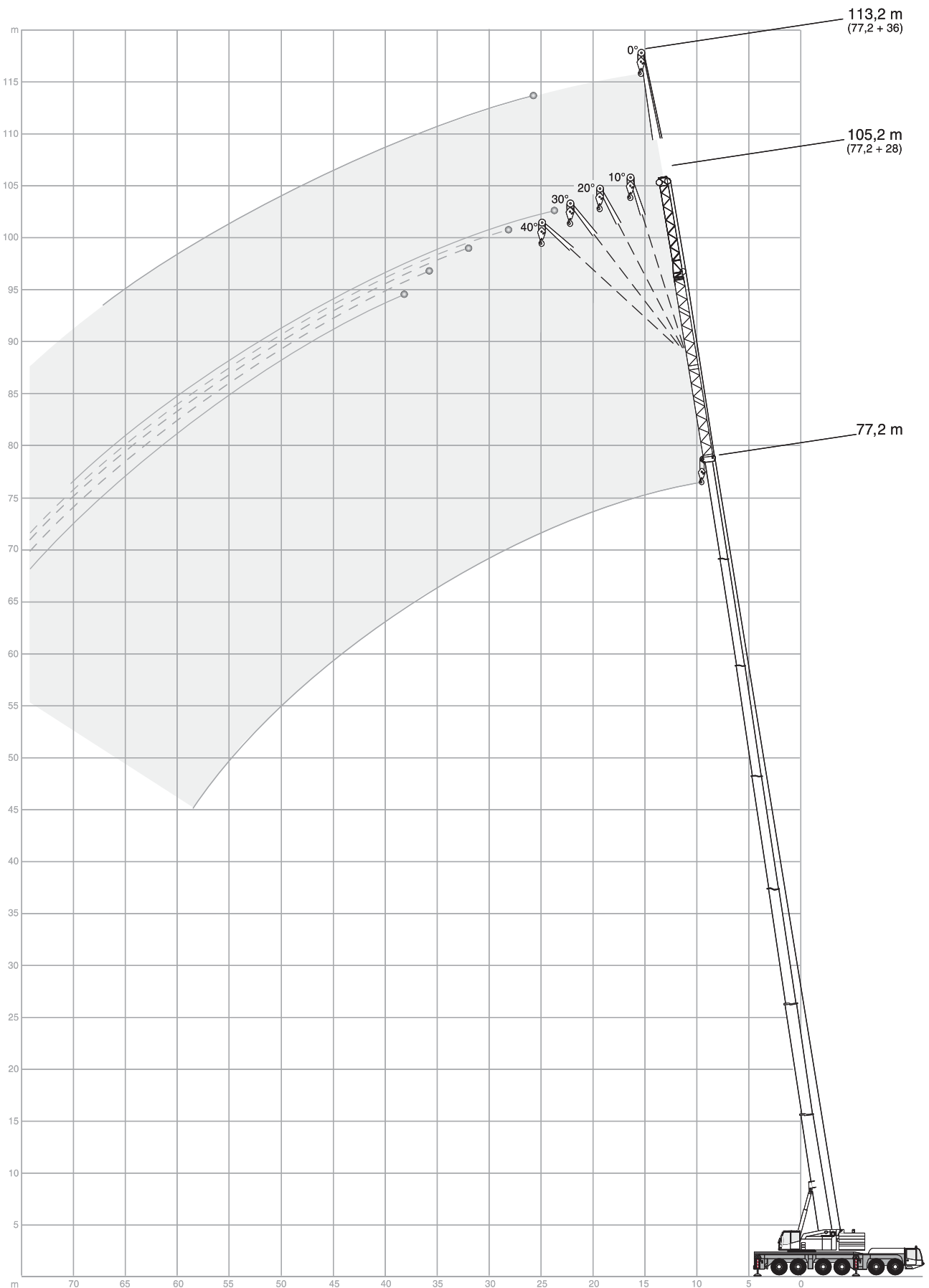


72,1 m

m	8,0 m					16,0 m				
	0°					0°				
	20,0 m					20,0 m				
	0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°
22	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
24	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	3,5	-	-	-	-	2,1	-	-	-	-
28	3,5	3,4	-	-	-	2,1	-	-	-	-
30	3,5	3,4	-	-	-	2,1	2,1	-	-	-
32	3,5	3,4	3,3	-	-	2,1	2,1	-	-	-
34	3,5	3,3	3,3	3,2	-	2,1	2,1	2,0	-	-
36	3,5	3,3	3,2	3,2	3,1	2,1	2,0	2,0	1,9	-
38	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9
40	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
42	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,0	2,0	1,9	1,8	1,9
44	3,1	3,1	2,9	2,9	2,8	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8
46	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7
48	3,0	2,9	2,8	2,7	2,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
50	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6
54	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5
58	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
62	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
66	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
70	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	-	-	-	-	1,0
74	-	1,1	1,1	1,2	1,2	-	-	-	-	-

77,2 m											
	8,0 m					16,0 m					
	0°					0°					
	20,0 m					20,0 m					
	0°	10°	20°	30°	40°	0°	10°	20°	30°	40°	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
24	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	2,4	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	
28	2,4	2,3	-	-	-	1,2	-	-	-	-	
30	2,4	2,3	-	-	-	1,2	-	-	-	-	
32	2,4	2,3	2,3	-	-	1,2	-	-	-	-	
34	2,4	2,3	2,3	-	-	1,2	-	-	-	-	
36	2,4	2,3	2,3	2,3	-	1,2	-	-	-	-	
38	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2	-	-	-	-	
40	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2	-	-	-	-	
42	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2	-	-	-	-	
44	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2	-	-	-	-	
46	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2	-	-	-	-	
48	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2	-	-	-	-	
50	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	1,2	-	-	-	-	
54	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	1,2	-	-	-	-	
58	2,0	2,2	2,1	2,1	2,1	1,2	-	-	-	-	
62	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	1,2	-	-	-	-	
66	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	-	-	-	-	-	
70	1,0	1,2	1,2	1,3	1,4	-	-	-	-	-	
74	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HAV-HY-VA



4

MS

 96,6 t		 8,68 m x 8,50 m		360°		ISO									
		14,5 m	19,3 m	24,1 m	28,9 m	33,7 m	38,5 m	43,3 m	48,1 m	52,9 m	57,7 m	62,5 m	67,3 m	72,1 m	80,0 m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	46,7	47,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	46,7	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-
10	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-
12	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,6	44,4	37,1	32,5	-	-	-	-	-	-
14	-	46,7	46,7	46,7	46,7	46,3	42,2	33,0	29,1	25,6	-	-	-	-	-
16	-	46,7	46,7	46,7	45,9	46,0	40,0	29,5	26,1	23,3	19,9	-	-	-	-
18	-	38,5	46,7	45,8	44,8	44,0	37,9	26,8	23,6	21,3	18,4	16,3	13,4	-	-
20	-	-	40,0	40,6	39,6	40,4	35,8	24,1	21,6	19,4	16,9	15,3	13,4	8,3	-
22	-	-	32,6	35,2	34,1	35,0	33,7	21,7	19,6	17,9	15,6	14,2	12,9	8,3	-
24	-	-	-	30,8	31,5	30,6	31,5	20,6	17,6	16,4	14,6	13,2	12,2	8,3	-
26	-	-	-	-	28,0	27,4	27,9	19,5	16,3	14,8	13,5	12,4	11,5	8,3	-
28	-	-	-	-	25,0	25,6	24,8	18,4	15,0	13,6	12,4	11,6	10,8	8,3	-
30	-	-	-	-	22,4	23,2	22,3	17,3	13,8	12,6	11,4	10,8	10,2	8,3	-
32	-	-	-	-	18,4	21,0	20,1	16,6	13,0	11,6	10,6	10,0	9,6	8,0	-
34	-	-	-	-	-	19,1	18,2	15,9	12,3	10,6	9,8	9,3	8,9	7,6	-
36	-	-	-	-	-	16,5	16,6	15,3	11,8	9,6	9,1	8,7	8,3	7,1	-
38	-	-	-	-	-	-	15,1	14,6	11,2	9,1	8,3	8,1	7,8	6,7	-
40	-	-	-	-	-	-	-	13,8	14,1	10,7	8,7	7,6	7,5	6,3	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	10,1	8,3	7,0	6,9	5,9	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	9,8	7,9	6,6	6,2	5,5	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	9,4	7,5	6,2	5,9	5,1	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	7,2	5,7	5,6	4,7	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	6,9	5,3	5,2	5,0	4,4	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	5,0	5,0	4,7	4,0	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	4,7	4,6	4,4	3,6	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,3	4,1	3,4	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	4,0	3,8	3,1	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,5	2,9	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,2	2,6	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,4	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MS

 52,3 t		 8,68 m x 8,50 m										360°		ISO	
		14,5 m	19,3 m	24,1 m	28,9 m	33,7 m	38,5 m	43,3 m	48,1 m	52,9 m	57,7 m	62,5 m	67,3 m	72,1 m	80,0 m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	46,7	47,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	46,7	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-	-
9	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-
10	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-
12	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	46,6	44,4	37,1	32,5	-	-	-	-	-
14	-	46,2	45,3	44,6	45,6	44,4	42,2	33,0	29,1	25,6	-	-	-	-	-
16	-	37,3	37,8	37,5	36,8	37,7	36,6	29,5	26,1	23,3	19,9	-	-	-	-
18	-	30,9	31,3	31,1	32,1	31,3	30,3	26,8	23,6	21,3	18,4	16,3	13,4	-	-
20	-	-	27,2	27,6	27,2	26,5	25,4	24,1	21,6	19,4	16,9	15,3	13,4	8,3	-
22	-	-	23,6	23,7	23,3	22,6	21,5	21,7	19,6	17,9	15,6	14,2	12,9	8,3	-
24	-	-	-	20,6	20,2	19,5	19,6	19,2	17,3	16,4	14,6	13,2	12,2	8,3	-
26	-	-	-	18,0	17,7	17,1	17,6	16,7	15,4	14,8	13,5	12,4	11,5	8,3	-
28	-	-	-	-	15,6	16,1	15,5	14,6	14,6	12,6	12,4	11,6	10,8	8,3	-
30	-	-	-	-	14,0	14,4	13,7	12,8	13,1	11,7	11,0	10,8	10,2	8,3	-
32	-	-	-	-	13,3	12,9	12,2	12,2	11,5	10,8	10,1	9,8	9,6	8,0	-
34	-	-	-	-	-	11,6	10,8	11,1	10,1	10,2	9,5	8,8	8,9	7,6	-
36	-	-	-	-	-	10,4	10,0	9,9	9,1	9,0	8,8	8,3	7,7	7,1	-
38	-	-	-	-	-	-	9,6	8,9	8,6	7,9	7,7	7,3	6,6	6,6	-
40	-	-	-	-	-	-	8,7	7,9	7,9	7,4	6,8	6,4	5,7	5,6	-
42	-	-	-	-	-	-	-	7,2	7,0	6,8	6,2	5,5	5,0	4,8	-
44	-	-	-	-	-	-	-	6,9	6,3	6,0	5,5	4,8	4,6	4,0	-
46	-	-	-	-	-	-	-	6,3	5,7	5,3	4,8	4,1	4,1	3,3	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	4,7	4,3	3,6	3,5	2,7	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	4,2	4,0	3,3	2,9	2,2	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,7	3,0	2,5	1,8	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,2	2,6	1,9	1,2	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,3	1,5	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,8	1,1	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BASIC EQUIPMENT

CARRIER

Outriggers	H-4-Point design; Vertical and horizontal agitation fully hydraulic; 4 loose outrigger pads incl. transport storage and stowage; Manual or automatic levelling alternatively; 4 outrigger bases.
Engine	Daimler AG; Output 450 kW (612 HP), torque 2700 Nm, certifications in accordance with EURO MOT 3a, TIER 3, CARB; Exhaust system cpl. stainless steel, incl. spark arrester, certification in accordance with 94/4/EC (ATAX Directive) and EN1834-2.
Fuel tank	630 l; Fuel: Diesel or alternatives (no RME / Bio-Diesel); Supplies carrier and crane (50 l buffer tank at crane).
Transmission	ZF AS-Tronic; Automated gearbox with integrated hydraulic retarder, 16 forward speeds and 2 reverse; 2-stage transfer case with switchable off-road gear.
Axles	12 x 8 x 10; 6 axles, axles 2, 4, 5, 6 driven and equipped with selectable transverse lock, axles 4, 5 with selectable longitudinal lock, axles 1, 2, 3, 5, 6 steered, axle 4 liftable.
Suspension	Hydropneumatic suspension with axle load compensation; Hydraulically lockable; Manual or automatic levelling alternatively.
Steering	Dual circuit hydro semiblock steering with emergency steering pump; Active rear axle steering (axles 5 and 6) with 6 different steering programs.
Brakes	Pneumatic dual circuit service brake with antilock system, acting on all wheels; Disc brakes; Hydraulic retarder integrated into transmission as sustained-action brake; Additional exhaust brake and constant throttle valve; Spring-loaded parking brake.
Wheels	395/95R25 (14.00R25); Steel rims 9.5-25/1.7".
Cab	Wide version 2.88 m; 2 adjustable seats with seat heating, armrests and pneumatic suspension; Steering wheel height and tilt adjustable; Power door windows. Tinted safety glass; Engine-dependent water heating; Radio preparation; Fire extinguisher; Air condition.
Stowage	Open storage boxes for lifting accessories; Lockable compartments.
Tachometer MTCO	Speed indication and analogue tracking on paper disc.
Miscellaneous	Central lubrication; Ascendancies; Loose stepladder; Electronic immobiliser system incl. 3 keys; Speed control.

CRANE

Telescopic boom HA	14.5 m - 80 m; Single cylinder telescoping system, manual or automatic telescoping alternatively; Attachments for all equipment and extensions; 6 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 134.5 t.
Counterweight	52.3 t, 5 pieces; Automatic rigging system; Expandable to max. 96.6 t; Max. 15 t can be carried on board serially.
Boom luffing	1 luffing cylinders with automatic lowering brake valve.
Rotary drive	1 slewing gear unit with spring-loaded multi-disc brake; Different operating modes selectable.
H1	Hoist with spring-loaded multi-disc brake; Rope twist prevention; Resolver.
Engine	Daimler AG; Output 205 kW (279 HP), torque 1100 Nm, certifications in accordance with EURO MOT 3a, TIER 3, CARB; Exhaust system cpl. stainless steel, incl. spark arrester, certification in accordance with 94/4/EC (ATAX Directive) and EN1834-2.
Drive	Hydraulic system with power control; Axial-piston dual pump and 2 separate pumps for rotary drive and auxiliary consumers; Hydraulic oil cooler.
Control system	Pump control for 4 simultaneous working movements; Electric pilot controls via 2 two-axis joysticks; Different control modes selectable for hydraulic circuits; Memory for individual operator settings.
Operator aids	Demag IC-1, with integrated electronic load moment indicator; Colour display; Displaying of current operating conditions, load charts, outrigger load indicator, working range limiter, fault indicator. Acoustical and optical (pre-) warning when approaching limit devices and conditions; Signal lights indicating LMI-load on crane cab; Crane data logger.
Cab	Version 0.88 m; Tilt infinitely variable 20°; Seat heating; Sliding window in door and rear; Fold-out front window; Extendable side pedestal, foldable front pedestal; Handrails. Tinted safety glass; Pull-down sun visor and light curtains; Radio preparation; Engine-dependent and independent heating with timer; Air condition.
Miscellaneous	Safety balustrade and handrails for crane cab access.

DIVERSE

Illumination	Work lights: 1 for hoists and rigging, 1 adjustable for work prefield at crane cab, 1 x engine area crane, 4 for outriggers; Rotary beacons: 2 x on carrier cab, 2 x on crane tail.
Anemometer	Disconnectable, to be used with all extensions.
Toolkit	Incl. jumper cables.
Painting T	Duplex basecoat, topcoat in Terex standard RAL 1013 „Pearl White“ and RAL 7012 „Basalt Grey“.

OPTIONS

CARRIER

Outrigger quick connection	Hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly.
Wheels	445/95R25 (16.00R25); Steel rims 11-25/1.7"
	525/80R25 (20.50R25); Steel rims 17-25/1.7"; Incl. carrier broadening to 3.12 m.
Spare wheel	395/95R25 (14.00R25); Steel rim 9.5-25/1.7"
	445/95R25 (16.00R25); Steel rim 11-25/1.7"
	525/80R25 (20.50R25); Steel rim 17-25/1.7".
Mount for spare wheel	At carrier tail; Not in association with trailer tow couplings or tool box.
Lifting device for spare wheel	Manual winch at carrier tail; Not in association with trailer tow couplings or tool box.
Long range fuel tank	Additional fuel tank à 300 l, for total 930 l Diesel; Not in Association with dual-fuel.
Dual-fuel	Additional fuel tank à 300 l; For crane operation with alternative fuel (no RME / Biodiesel).
Dual-fuel	Polytax-System; Crane operation logger for fuel tax compensation.
Bio-fuel operation	Special fuel supply system for bio fuel consumption (e.g. RME / Biodiesel).
Rear view camera	Optical display in carrier cab.
Rear drive radar control	Optical and acoustical distance warning in carrier cab.
Folding bed	In carrier cab.
Heating, engine independant	Auxiliary heating system, with timer; Switchable for engine block heating.

OPTIONS

CARRIER

Tool storage box	At carrier tail; Lockable; Not in association with trailer tow couplings or spare wheel mount / lifting device.
Wood storage box	At carrier tail; Open.
Trailer tow coupling	Ringfeder D = 200 kN, with brake and electric couplings.
Shunting coupling	Coupling with manual fall bolt, without brake and electric couplings.
Hook block storage	Behind carrier cab; Holds 1- or 3-sheaved hook blocks.
Tachometer TSU	Tachometer simulator; Simulates an installed tachometer (MTCO, DTCO).
Tachometer DTCO	Speed indication and digital tracking on chipcard.
Speed limiter	Top speed programming by factory.
Spare key	For electronic immobiliser system.

CRANE

S1	Heavy lift attachment; 2-sheaved; Dis-/connectable; For total 7 sheaves at boom head; Max. capacity of 145 t with H1; 155.4 t with H1 and H2.
H2	2. hoist; Incl. quick couplings and transport storage; Self-rigging; Enables 2-hook operation with all extensions.
Additional counterweight	44.3 t; 4 pieces; For max. 96.6 t; 9 pieces.
Substitution counterweight H2	2.3 t; Incl. transport storage at crane tail; Enables roadability with increased and levelled axle loads; Not to be used / needed in parallel with H2 in its transport storage.
Quick connection carrier-crane	Disconnectable bearing with hydraulic central locking; Machine height 4.20 m.
Quick connection telescopic boom	Hydraulic bolt extractors and hydraulic and electric quick couplings for fast (dis-) assembly; Incl. transport storage for luffing cylinder.
Additional hydraulic oil cooler	Enables crane operation up to 45°C ambient temperature.
Remote control	Control of machine via wireless remote control.
Diesel particulate filter	For exhaust system.
Gas heating	Trumatic.
Xenon work floodlight	Out of crane cab adjustable xenon floodlight, at front support boom base section; 1 oder 2 units available.
Central lubrication	For all lubrication points at crane.

EXTENSIONS

HAV-HY20	10 m / 20 m; Double folding swing-away jib; Diesel-hydraulic offset, up to 40°; 1-sheaved head; Incl. transport storage; Includes HAV-HY10; Operation with HA or VA.
HAV-HY10	10 m; Folding swing-away jib; Diesel-hydraulic offset, up to 40°; 2-sheaved head; Incl. transport storage; Operation with HA or VA.
VA16	8 m / 16 m; Variable telescopic boom extension; 2 pieces; Includes VA8; Operation with HAV-HY.
VA8	8 m; Variable telescopic boom extension; Operation with HAV-HY.
MS	1.65 m; Runner; 2-sheaved for max. capacity 46.7 t; Incl. transport storage; Operation with HA.
Swing-away rooster sheave	Incl. transport storage; For single-reveing operation.
Preparation for HAV-HY	For later HAV-HY retrofitting; Incl. transport storage, programming and acceptance.
Preparation for MS	For later MS retrofitting; Incl. transport storage, programming and acceptance.

DIVERSE

Emergency override	Interface for emergency operation to recover loads in case of machine failure.
Transformer	Diesel aggregate with hydraulic pump, for emergency override.
Positioning light	Double beacon, disconnectable, to be used with all extensions.
Refinery package	Engine emergency stop device, with air shut-off damper.
Special climate layout	For operation under unusual climate conditions differing from: -25°C up to +40°C; Up to 2000 m over zero; 0% up to 95% humidity.
Radio	With CD; 1 oder 2 units available.
Dolly preparation	Incl. freewheel for slewing gear unit and luffing cylinder, and quick couplings for brake air and electrics.
Dolly support bracket	Individual technical verification of axle loads, vehicle weights and dimensions requested.
4-stranded lifting chain -	Enables self-rigging; Two 2-stranded lifting chains à 6 m per strand, whereof one 2-strand is equipped with a load compensator enabeling 4 full loaded strands according to BGR 500; Safety hooks; Contraction claws.
- Nominal size 13	Capacity 0° - 45°/ Strand: 4.8t/1, 9.5t/2, 14.3t/3, 19t/4
- Nominal size 16	Capacity 0° - 45°/ Strand: 10t/1, 14t/2, 21t/3, 28t/4; Special capacity 0° - 20°/ Strand: 36t/4
- Nominal size 20	Capacity 0° - 45°/ Strand: 16t/1, 22t/2, 33t/3, 45t/4.
Hook blocks -	D = ramshorn hook, E = single hook
-	160-7-23-D
-	125-5-23-D
-	80-3-23-D / E
-	40-1-23-D / E
-	12,5-0-E

**NOTES TO LIFTING CAPACITY · ANMERKUNGEN ZU DEN TRAGFÄHIGKEITEN ·
CONDITIONS D'UTILISATION · ANNOTAZIONI SULLE PORTATE ·
CONDICIONES DE UTILIZACIÓN**

Ratings are in compliance with ISO 4305.

Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Consult operation manual for further details.

Note: Data published herein is intended as a guide only and shall not be construed to warrant applicability for lifting purposes.

Crane operation is subject to the computer charts and operation manual both supplied with the crane.

NOTES TO LIFTING CAPACITY

The telescopic loads stated in the capacity chart are valid under the following conditions:

- The sliding areas of the telescopes must be lubricated well.
- The surroundings temperature has to be normal (considerable reductions must be expected below 0 °C).
- The radius in the chart is given for the end length of the telescopic sequence.
- The capacities are valid for extending and retracting the telescopic section.
- The telescopic loads are only valid for moving the last section of the sequence. The curve for e.g. 0-0-45-90-90 % is only valid for telescoping from 0-0-0-90-90 % to 0-0-45-90-90 % and back, but not for 0-0-0-0-0 % to 0-0-45-90-90 %!
- The telescopic loads are based on the telescoping ability of the boom. The loads to be telescoped must never exceed the loads in the load chart as tipping of the crane may occur.
- The most advantageous individual telescoping sequence is shown. Other telescoping sequences for the same boom length will result in lower lifting capacities for telescoping. Refer to the machine's documentation for these lifting capacity values.

DISCLAIMER

Effective Date: april 2008.

Product specifications and prices are subject to change without notice or obligation. The photographs and/or drawings in this document are for illustrative purposes only. Refer to the appropriate Operator's Manual for instructions on the proper use of this equipment. Failure to follow the appropriate Operator's Manual when using our equipment or to otherwise act irresponsibly may result in serious injury or death. The only warranty applicable to our equipment is the standard written warranty applicable to the particular product and sale and Terex makes no other warranty, express or implied. Products and services listed may be trademarks, service marks or trade-names of Terex Corporation and/or its subsidiaries in the USA and other countries and all rights are reserved. „TEREX“ is a registered trademark of Terex Corporation in the USA and many other countries.

Copyright © 2008 Terex Corporation.

Order Nr. AC 250-1 E1 – 201 086 12