

**PASSIL (SEDE)**

Estrada Nacional 4, Km 18  
Passil  
2890-020 Alcochete  
Tel: (+351) 212 328 000  
Fax: (+351) 212 328 029

**PORTO**

Rua de Recarei  
Quinta do Ribeiro - Gondivai  
4465-728 Leça do Balio  
Tel: (+351) 229 579 430  
Fax: (+351) 229 579 439

**POMBAL**

Estrada Nacional 1  
Km 158,7 (Relvão)  
3105-459 Redinha  
Tel: (+351) 236 219 606  
Fax: (+351) 236 219 425

**SINES**

ZIL 2, Lote 1016  
7520-904 Sines  
Tel: (+351) 269 633 064  
Fax: (+351) 269 633 066

**ALGARVE**

Estrada Nacional 125, Km 84,25  
Lugar Conseguinte  
Vale Judeu  
8125-019 Quarteira  
Tel: (+351) 289 328 370  
Fax: (+351) 289 328 892



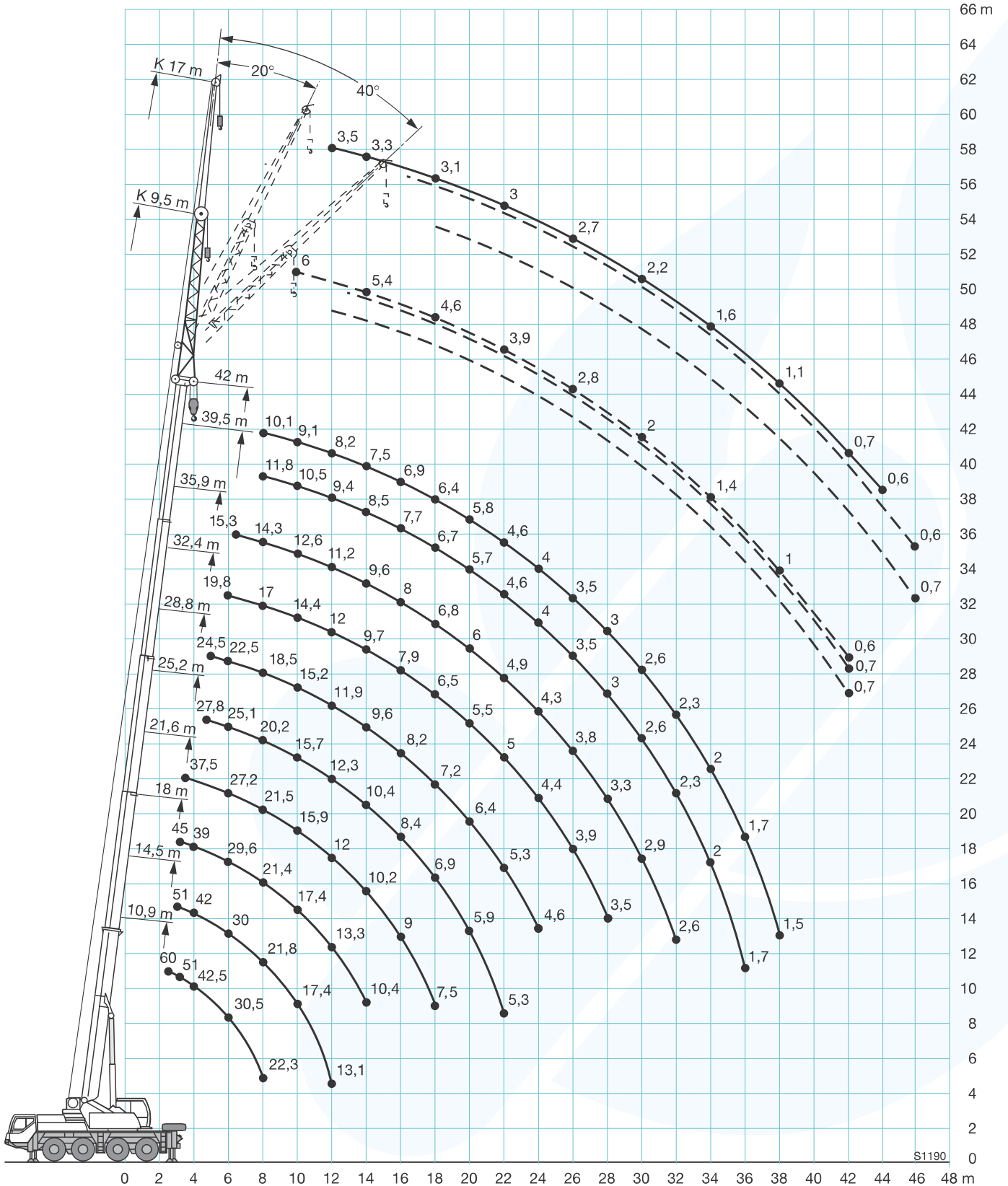



	A	A	B	C	D	E	F	G	$\alpha$	$\alpha_1$	$\beta$	$\beta_1$
	3770	3670	2153	2550	2650	3468	340	410	20°	14°	18°	14°
	3820	3720	2231	2680	2700	3518	390	460	22°	17°	20°	16°

DIAGRAMA DE CARGAS



				DIN ISO								
	10,9 m	14,5 m	18 m	21,6 m	25,2 m	28,8 m	32,4 m	35,9 m	39,5 m	42 m		
m	m											
2,5	60 *											2,5
3	51	51	45									3
3,5	46,5	46	42	37,5								3,5
4	42,5	42	39	35								4
4,5	38,5	38,5	36,5	33	27,8	24,5						4,5
5	35,5	35	34	31	28,1	25						5
6	30	29,8	29,4	27,2	25,1	22,5	19,8					6
7	25,7	25,2	24,8	24,2	22,5	20,3	18,3	15,3				7
8	21,9	21,7	21	20,2	19,7	18,5	17	14,3	11,8	10,1		8
9		18,9	18,9	17,1	16,8	16,1	15,6	13,4	11,1	9,5		9
10		16,1	16,2	14,7	14,5	14	13,9	12,6	10,5	9,1		10
12		12,3	12,3	11,4	12,1	10,8	10,9	10,7	9,4	8,2		12
14			9,6	10,2	9,5	9,2	8,8	8,7	8,5	7,5		14
16				8,2	7,6	8,1	7,1	7,6	7,2	6,9		16
18				6,8	6,6	6,8	6,2	6,4	6,1	6		18
20					5,8	5,8	5,4	5,2	4,9	4,9		20
22					4,9	4,8	4,6	4,4	4,1	4,1		22
24						4,2	4	3,8	3,5	3,5		24
26							3,5	3,3	3	3		26
28							3,1	2,9	2,6	2,6		28
30								2,5	2,2	2,2		30
32								2,2	1,9	1,9		32
34									1,6	1,6		34
36									1,3	1,4		36
38										1,1		38

m	10,9 m			32,4 m			35,9 m			39,5 m			42 m			m
	9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			9,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3	11,4															3
3,5	11,4															3,5
4	11,4															4
4,5	11,4															4,5
5	11,4															5
6	11,4	9,2														6
7	11,4	8,6														7
8	10,7	8	6,5	11,4			9,2									8
9	9,9	7,6	6,2	10,8			9			7						9
10	9,2	7,3	5,9	10,2	8,2		8,5			6,9			6			10
12	8	6,6	5,5	9,2	7,7		7,7	7,4		6,4	6		5,9	5,4		12
14	7	6,1	5,2	8,3	7,4	6,3	7	6,7	6	5,9	5,6		5,4	5,1		14
16	6,1	5,6	5	6,9	7,1	6,1	6,3	6	5,8	5,4	5,2	4,9	5	4,7	4,6	16
18				5,8	6,2	5,9	5,6	5,5	5,6	4,9	4,9	4,7	4,6	4,4	4,4	18
20				4,6	4,9	5,1	4,6	4,9	5,1	4,5	4,5	4,5	4,2	4,2	4,1	20
22				4	4,2	4,4	4,2	4,1	4,4	3,9	4,1	4,3	3,9	3,8	3,9	22
24				3,6	3,7	3,8	3,7	3,8	3,9	3,4	3,6	3,8	3,3	3,5	3,7	24
26				3,3	3,3	3,5	3,2	3,4	3,5	2,9	3,1	3,2	2,8	3	3,2	26
28				3	3,1	3,2	2,8	2,9	3	2,4	2,7	2,8	2,4	2,6	2,8	28
30				2,6	2,7	2,8	2,4	2,5	2,6	2,1	2,3	2,4	2	2,2	2,3	30
32				2,3	2,4	2,4	2,1	2,2	2,3	1,8	1,9	2	1,7	1,9	2	32
34				2	2,1	2,1	1,8	1,9	2	1,5	1,6	1,7	1,4	1,6	1,7	34
36				1,7	1,8	1,8	1,5	1,6	1,7	1,2	1,4	1,4	1,2	1,3	1,4	36
38				1,4	1,5		1,3	1,4	1,4	1	1,1	1,2	1	1,1	1,1	38
40							1,1	1,1	1,1	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	40
42							0,9	0,9	0,9	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	42

m	10,9 m			32,4 m			35,9 m			39,5 m			42 m			m
	17 m			17 m			17 m			17 m			17 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4	5,7															4
4,5	5,7															4,5
5	5,7															5
6	5,7															6
7	5,5															7
8	5,2															8
9	4,9			4,6												9
10	4,6	3,7		4,5			4,2									10
12	4,1	3,4		4,3			4			3,6			3,5			12
14	3,7	3,1	2,7	4,1			3,8			3,5			3,3			14
16	3,3	2,9	2,5	3,9	3,1		3,7	3,1		3,4			3,2			16
18	3,1	2,7	2,4	3,7	3		3,6	2,9		3,3	2,8		3,1	2,8		18
20	2,8	2,5	2,3	3,5	2,9	2,4	3,4	2,8	2,4	3,2	2,7	2,4	3,1	2,7		20
22	2,6	2,4	2,3	3,4	2,8	2,4	3,3	2,7	2,4	3,1	2,7	2,3	3	2,6	2,3	22
24	2,4	2,3		3,2	2,7	2,3	3,2	2,6	2,3	3	2,6	2,3	2,9	2,5	2,3	24
26				3,1	2,6	2,3	3	2,6	2,3	2,9	2,5	2,2	2,7	2,5	2,2	26
28				2,7	2,5	2,3	2,8	2,5	2,2	2,6	2,4	2,2	2,5	2,4	2,2	28
30				2,5	2,4	2,2	2,6	2,5	2,2	2,3	2,4	2,2	2,2	2,4	2,2	30
32				2,3	2,4	2,2	2,2	2,4	2,2	1,9	2,2	2,2	1,9	2,2	2,2	32
34				2,1	2,2	2,2	1,9	2,2	2,2	1,6	1,9	2,2	1,6	1,9	2,1	34
36				1,9	2,1	2,2	1,7	1,9	2,1	1,4	1,7	1,8	1,3	1,6	1,8	36
38				1,7	1,8	1,9	1,5	1,6	1,8	1,2	1,4	1,6	1,1	1,4	1,5	38
40				1,4	1,6	1,7	1,3	1,4	1,5	1	1,2	1,3	0,9	1,1	1,3	40
42				1,2	1,4	1,4	1,1	1,2	1,3	0,8	1	1,1	0,7	0,9	1,1	42
44				1,1	1,1	1,1	0,9	1	1,1	0,6	0,8	0,9	0,6	0,8	0,9	44
46				0,9	0,9		0,7	0,8	0,8		0,6	0,7		0,6	0,7	46
48							0,6	0,7	0,7							48