

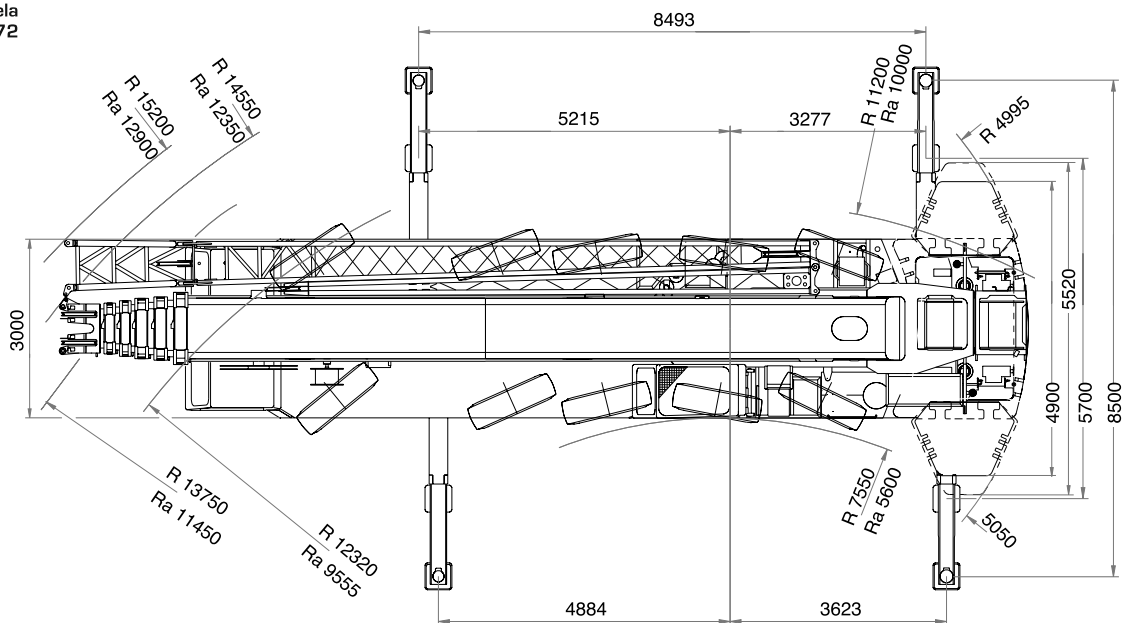
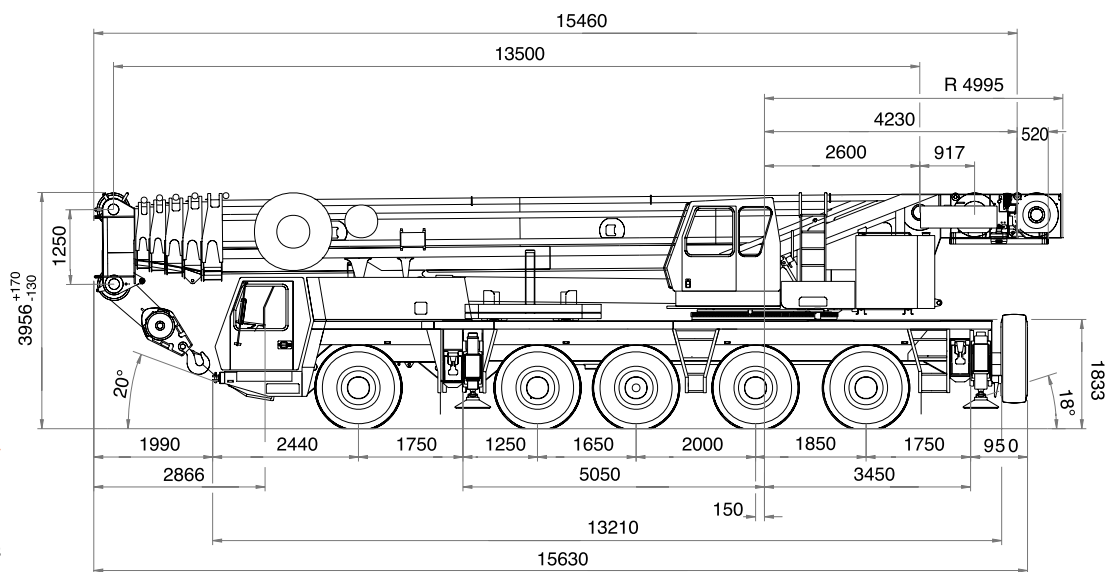


LUANDA

Pólo Industrial de Viana
Estrada do Zango
Viana
Tel: (+224) 922 240 240
E-mail: angola@transgrua.pt

BENGUELA

Estrada do Lubango
Benguela
Tel: (+224) 949 439 372

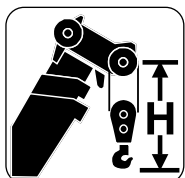
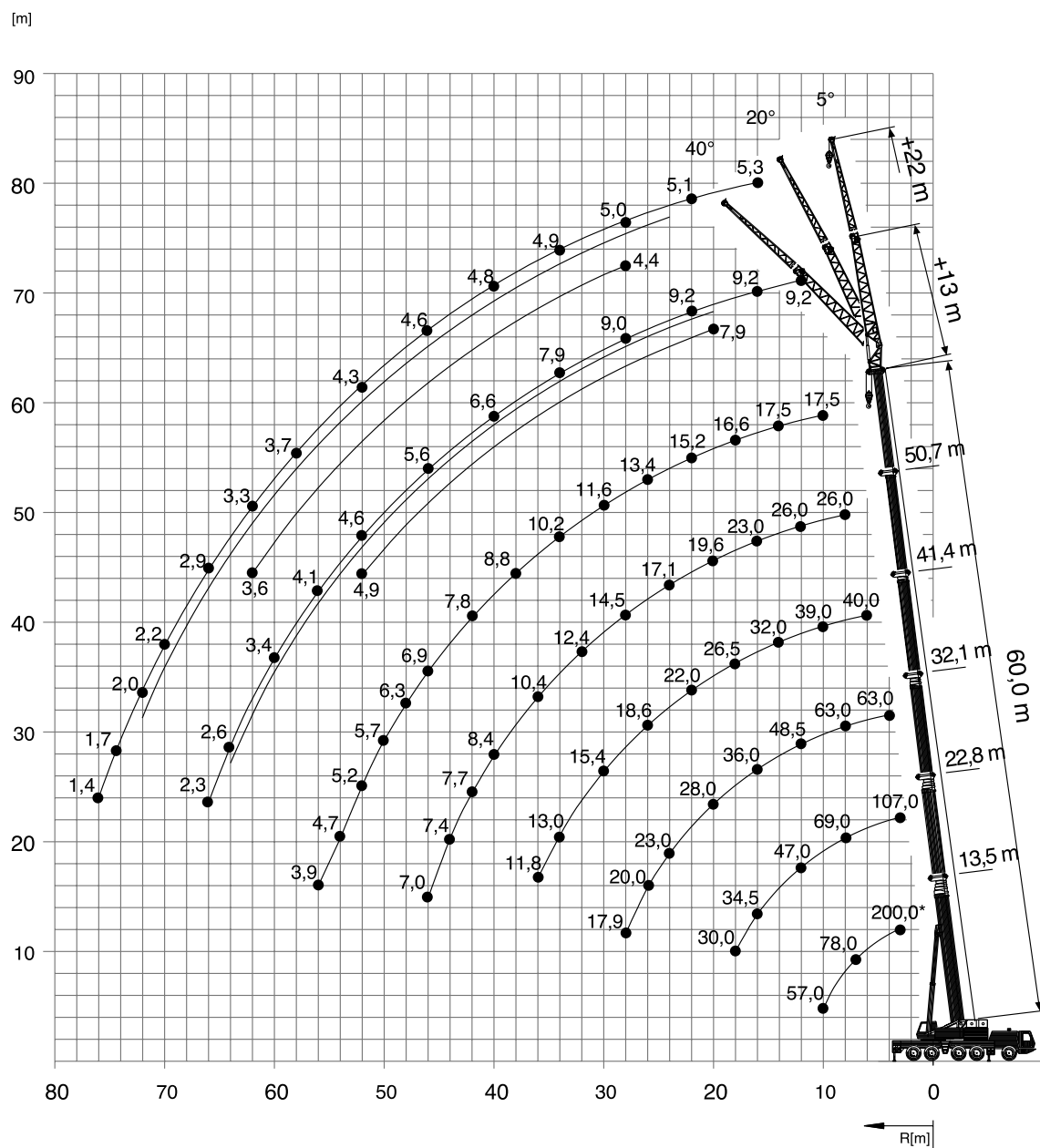




13,5 – 60,0 m



5° – 40°
13/22 m

 360° 

Hook block Unterflasche Crochet-moufle Gancho (t)	H (mm)
200D	3650
160D	3650
125D	3300
80D	3300
32E	3200
12 H/B	2450

	13,5 – 60,0 m		360°																
	m		t		8,50 x 2,72 m		8,50 x 5,70 m*		8,50 x 8,30 m		8,50 x 5,70 m								
				0	70/64	44	70/64	44	33,5	22,5	14	10,5	0	44	33,5	22,5	14	10,5	0
13,5				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18,2				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22,8				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27,5				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32,1				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
36,8				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41,4				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46,1				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50,7				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55,4				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
60,0				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* 0° over rear, nach hinten, en arrière, por la porte trasera

	5° – 40° 13/22/30/38 m		8,50 x 8,30 m		360°														
	m		m		70/64 t		44 t		33,5 t		22,5 t		14 t		10,5 t				
				13	22	30	38	13	22	30	38	13	22	30	38	13	22	13	22
36,8				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41,4				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46,1				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50,7				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55,4				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
60,0				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

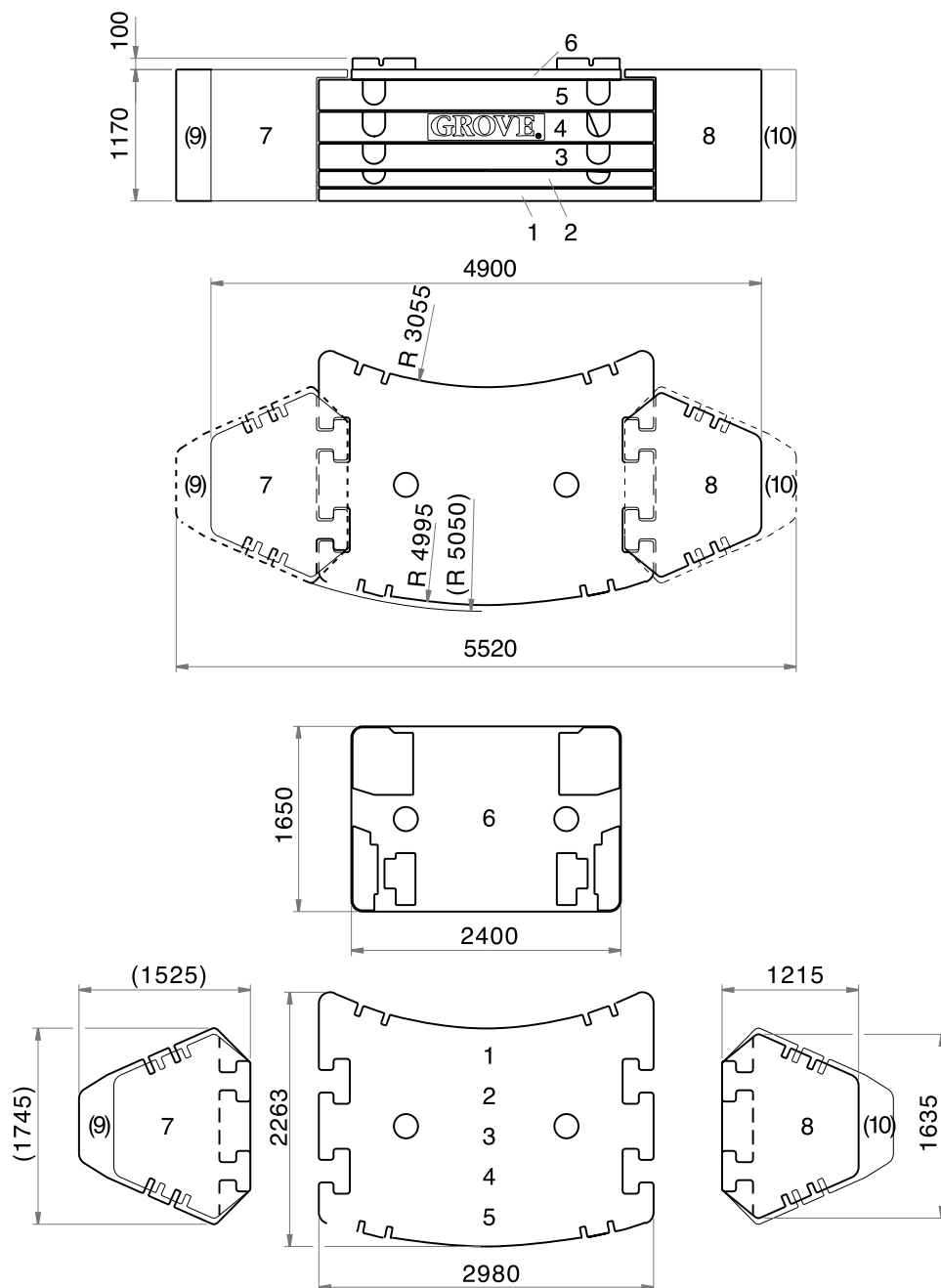
	5° – 40° 13/22 m		8,50 x 5,70		360°														
	m		m		44 t		33,5 t		22,5 t										
				13	22	13	22	13	22										
36,8				.	.	.	.	.	.										
41,4				.	.	.	.	.	.										
46,1				.	.	.	.	.	.										
50,7				.	.	.	.	.	.										
55,4				.	.	.	.	.	.										
60,0				.	.	.	.	.	.										

	13,5 – 60,0 m		360°																
	m		t	0	70/64	44	70/64	44	33,5	22,5	14	10,5	0	44	33,5	22,5	14	10,5	0
13,5				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18,2							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22,8							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27,5							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32,1							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
36,8							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41,4							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46,1							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50,7							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55,4							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
60,0							.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

* 0° over rear, nach hinten, en arrière, por la porte trasera

	5° – 40° 13/22/30/38 m		8,50 x 8,30 m		360°														
	m		m	70/64 t	44 t	33,5 t	22,5 t	14 t	10,5 t										
13				13	22	30	38	13	22	30	38	13	22	30	38	13	22	13	22
36,8				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41,4				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46,1				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50,7				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55,4				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
60,0				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	5° – 40° 13/22 m		8,50 x 5,70		360°														
	m		m	44 t	33,5 t	22,5 t													
13				13	22	13	22	13	22										
36,8				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
41,4				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46,1				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
50,7				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55,4				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
60,0				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5,4 t	5,1 t	8,5 t	11,0 t	10,5 t	3,5 t	10,0 t	10,0 t	13,0 t	13,0 t
10,5 t	x	x								
14,0 t	x	x				x				
22,5 t	x	x	x			x				
33,5 t	x	x	x	x		x				
44,0 t	x	x	x	x	x	x				
64,0 t	x	x	x	x	x	x	x	x		
70,0 t	x	x	x	x	x	x			x	x



13,5 – 60,0 m



360°



70 t



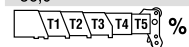
DIN/ISO

m	13,5*	13,5	18,2	22,8	27,5	32,1	36,8	41,4	46,1	50,7	55,4	60,0
2,5	200,0											
3,0	159,0	141,0	140,0	107,0	78,0							
4,0	137,0	118,0	118,0	107,0	78,0	63,0						
5,0	119,0	101,0	102,0	101,0	78,0	63,0	52,5					
6,0	105,0	88,5	89,0	88,0	78,0	63,0	52,5	40,0				
7,0	93,0	78,0	79,0	77,5	78,0	63,0	52,5	40,0	31,0			
8,0	82,0	69,5	70,5	69,0	70,0	63,0	52,5	40,0	31,0	26,0		
9,0	71,0	63,0	63,5	62,0	63,0	61,0	51,0	40,0	31,0	26,0	21,0	
10,0	58,5	57,0	57,5	56,5	57,0	57,5	49,5	39,0	31,0	26,0	21,0	17,5
11,0			52,5	51,5	52,0	53,0	47,0	37,5	31,0	26,0	20,5	17,5
12,0			49,0	47,0	48,0	48,5	44,5	35,5	31,0	26,0	20,5	17,5
13,0			45,0	43,0	44,0	45,0	42,5	34,0	30,0	25,5	20,0	17,5
14,0			42,0	40,0	41,0	41,5	40,5	32,0	28,5	24,5	20,0	17,5
15,0			34,5	37,0	39,0	38,5	38,5	30,5	27,5	24,0	19,8	17,3
16,0				34,5	37,0	36,0	37,0	29,5	26,5	23,0	19,6	17,1
18,0				30,0	32,5	31,5	32,5	26,5	24,0	21,5	18,8	16,6
20,0					28,5	28,0	29,0	24,0	22,0	19,6	17,5	16,1
22,0					25,0	25,5	25,0	22,0	20,5	18,3	16,4	15,2
24,0					20,5	23,0	22,0	20,5	18,7	17,1	15,4	14,3
26,0						20,0	19,3	18,6	17,2	15,8	14,3	13,4
28,0						17,9	17,1	16,5	15,6	14,5	13,3	12,5
30,0							15,2	15,4	14,1	13,3	12,3	11,6
32,0							13,6	14,4	12,9	12,4	11,5	10,9
34,0								13,0	11,5	11,5	10,8	10,2
36,0								11,8	10,4	10,4	10,1	9,5
38,0									9,7	9,4	9,3	8,8
40,0									9,1	8,4	8,6	8,2
42,0									8,8	7,7	8,0	7,8
44,0										7,4	7,2	7,4
46,0										7,0	6,5	6,9
48,0											6,0	6,3
50,0											5,6	5,7
52,0												5,2
54,0												4,7
56,0												3,9



85%

m	13,5*	13,5	18,2	22,8	27,5	32,1	36,8	41,4	46,1	50,7	55,4	60,0
2,5	200,0											
3,0	175,0	155,0	154,0	118,0	86,0							
4,0	150,0	130,0	130,0	118,0	86,0	69,5						
5,0	131,0	111,0	112,0	111,0	86,0	69,5	56,0					
6,0	115,0	97,0	98,0	96,5	86,0	69,5	56,0	43,5				
7,0	102,0	86,0	86,5	85,5	86,0	69,5	56,0	43,5	34,0			
8,0	90,5	76,5	77,5	76,0	77,0	69,5	56,0	43,5	34,0	27,0		
9,0	78,5	69,0	70,0	68,5	69,5	67,0	56,0	43,5	34,0	27,0	21,5	
10,0	64,5	62,5	63,5	62,0	63,0	63,0	54,0	43,0	34,0	27,0	21,5	18,1
11,0			58,0	56,5	57,5	58,5	51,5	41,0	34,0	27,0	21,5	18,1
12,0			53,5	51,5	52,0	53,5	49,0	39,0	34,0	27,0	21,5	18,1
13,0			50,0	47,5	48,5	49,5	46,5	37,0	33,0	27,0	21,5	18,1
14,0			46,0	44,0	45,5	46,0	44,5	35,5	31,5	27,0	21,5	18,1
15,0			38,0	40,5	43,0	42,5	42,5	34,0	30,5	26,0	21,5	18,1
16,0				38,0	40,5	39,5	40,5	32,5	29,0	25,5	21,5	18,1
18,0				33,0	35,5	34,5	35,5	29,5	26,5	23,5	20,5	18,1
20,0					31,5	30,5	31,5	26,0	24,0	21,5	19,2	17,7
22,0					27,0	28,0	27,5	24,5	22,5	20,0	18,1	16,7
24,0					22,5	25,0	24,0	22,5	20,5	18,8	16,9	15,7
26,0						22,0	21,0	20,5	18,9	17,4	15,8	14,7
28,0						19,6	18,8	18,2	17,2	16,0	14,6	13,7
30,0							16,8	16,9	15,5	14,6	13,5	12,7
32,0							15,0	15,8	14,2	13,6	12,7	12,0
34,0								14,3	12,6	12,6	11,9	11,2
36,0								12,9	11,4	11,5	11,1	10,5
38,0									10,7	10,3	10,3	9,7
40,0									10,0	9,2	9,4	9,0
42,0									9,7	8,5	8,7	8,5
44,0										8,1	7,9	8,1
46,0										7,7	7,1	7,6
48,0											6,5	6,9
50,0											6,1	6,3
52,0												5,7
54,0												5,1
56,0												4,3



T1	0	0	50/0/0/0	50	50/0/0	50/0	50	100/50	100/50	100/50	100/50	100
T2	0	0	0/50/0/0	50	50/50/0	50/50	50	50/50	100/50	100/50	100/100	100
T3	0	0	0/0/50/0	0	50/50/50	50/50	50	50/50	50/50	100/100	100/100	100
T4	0	0	0/0/0/50	0	0/50/50	50/50	50	50/50	50/100	50/100	100/100	100
T5	0	0	0/0/0/0	0	0/0/50	0/50	50	50/100	50/100	50/100	50/100	100

* 8,50 x 5,70 m 0° over rear, nach hinten, en arrière, por la porte trasera.

Lifting capacities >160 t require additional equipment. Traglasten >160 t erfordern Zusatzausrüstung. Capacités de levage >160 t nécessitent un équipement supplémentaire. Capacidades de elevación >160 Tm requiere equipo adicional.



13,5 – 60,0 m



360°



64 t



DIN/ISO

m	13,5*	13,5	18,2	22,8	27,5	32,1	36,8	41,4	46,1	50,7	55,4	60,0
2,5	200,0											
3,0	159,0	140,0	139,0	107,0	78,0							
4,0	137,0	117,0	117,0	107,0	78,0	63,0						
5,0	119,0	100,0	101,0	100,0	78,0	63,0	52,5					
6,0	105,0	87,5	88,5	87,0	78,0	63,0	52,5	40,0				
7,0	93,0	77,5	78,0	77,0	77,5	63,0	52,5	40,0	31,0			
8,0	82,0	69,0	70,0	68,5	69,5	63,0	52,5	40,0	31,0	26,0		
9,0	71,0	62,0	63,0	61,5	62,5	61,0	51,0	40,0	31,0	26,0	21,0	
10,0	58,5	56,5	57,0	56,0	56,5	57,5	49,5	39,0	31,0	26,0	21,0	17,5
11,0			52,5	51,0	51,5	52,5	47,0	37,5	31,0	26,0	20,5	17,5
12,0			48,5	46,5	47,5	48,0	44,5	35,5	31,0	26,0	20,5	17,5
13,0			45,0	43,0	44,0	44,5	42,5	34,0	30,0	25,5	20,0	17,5
14,0			41,5	39,5	41,0	41,0	40,5	32,0	28,5	24,5	20,0	17,5
15,0			34,5	36,5	39,0	38,5	38,5	30,5	27,5	24,0	19,8	17,3
16,0				34,0	36,5	35,5	36,5	29,5	26,5	23,0	19,6	17,1
18,0				29,0	32,0	31,0	32,0	26,5	24,0	21,5	18,8	16,6
20,0					27,0	27,5	27,0	24,0	22,0	19,6	17,5	16,1
22,0					23,0	24,0	23,5	22,0	20,5	18,3	16,4	15,2
24,0					20,5	21,0	20,5	19,6	18,7	17,1	15,4	14,3
26,0						18,6	17,8	17,7	17,1	15,8	14,3	13,4
28,0						16,5	15,7	16,5	15,0	14,5	13,3	12,5
30,0							14,0	14,7	13,2	13,3	12,3	11,6
32,0							13,4	13,2	11,7	11,9	11,5	10,9
34,0								11,8	11,0	10,5	10,8	10,2
36,0								10,7	10,4	9,4	9,8	9,5
38,0									9,7	8,7	8,8	8,8
40,0									9,1	8,1	7,9	8,2
42,0									8,3	7,7	7,1	7,5
44,0										7,4	6,7	6,8
46,0										6,9	6,3	6,1
48,0											6,0	5,5
50,0											5,5	4,9
52,0												4,4
54,0												4,0
56,0												3,6



85%

m	13,5*	13,5	18,2	22,8	27,5	32,1	36,8	41,4	46,1	50,7	55,4	60,0
2,5	200,0											
3,0	175,0	154,0	153,0	118,0	86,0							
4,0	150,0	129,0	129,0	118,0	86,0	69,5						
5,0	131,0	110,0	111,0	110,0	86,0	69,5	56,0					
6,0	115,0	96,5	97,0	95,5	86,0	69,5	56,0	43,5				
7,0	102,0	85,0	86,0	84,5	85,5	69,5	56,0	43,5	34,0			
8,0	90,5	76,0	77,0	75,5	76,0	69,5	56,0	43,5	34,0	27,0		
9,0	78,5	68,5	69,0	67,5	68,5	67,0	56,0	43,5	34,0	27,0	21,5	
10,0	64,5	62,0	63,0	61,5	62,0	63,0	54,0	43,0	34,0	27,0	21,5	18,1
11,0			57,5	56,0	57,0	58,0	51,5	41,0	34,0	27,0	21,5	18,1
12,0			53,5	51,0	52,0	53,0	49,0	39,0	34,0	27,0	21,5	18,1
13,0			49,5	47,0	48,5	49,0	46,5	37,0	33,0	27,0	21,5	18,1
14,0			45,5	43,5	45,5	45,5	44,5	35,5	31,5	27,0	21,5	18,1
15,0			38,0	40,5	43,0	42,0	42,5	34,0	30,5	26,0	21,5	18,1
16,0				37,5	40,0	39,5	40,0	32,5	29,0	25,5	21,5	18,1
18,0				31,5	34,5	33,5	34,5	29,5	26,5	23,5	20,5	18,1
20,0					29,0	30,0	29,5	26,0	24,0	21,5	19,2	17,7
22,0					25,0	26,0	25,5	24,5	22,5	20,0	18,1	16,7
24,0					22,5	23,0	22,0	21,5	20,5	18,8	16,9	15,7
26,0						20,5	19,6	19,5	18,8	17,4	15,8	14,7
28,0						18,1	17,3	18,1	16,5	16,0	14,6	13,7
30,0							15,4	16,2	14,5	14,6	13,5	12,7
32,0							14,7	14,5	12,8	13,1	12,7	12,0
34,0								13,0	12,1	11,6	11,9	11,2
36,0								11,8	11,4	10,3	10,8	10,5
38,0									10,7	9,6	9,7	9,7
40,0									10,0	8,9	8,7	9,0
42,0									9,1	8,5	7,8	8,3
44,0										8,1	7,4	7,5
46,0										7,6	7,0	6,7
48,0											6,5	6,0
50,0											6,1	5,4
52,0												4,9
54,0												4,4
56,0												3,9

T1 T2 T3 T4 T5 %

T1	0	0	50/0/0/0	50	50/0/0	50/0	50/0	100/50	100/50	100/50	100/50	100
T2	0	0	0/50/0/0	50	50/50/0	50/50	50/50	50/50	100/50	100/50	100/100	100
T3	0	0	0/0/50/0	0	50/50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	100/100	100/100	100
T4	0	0	0/0/0/50	0	0/50/50	50/50	50/50	50/50	50/100	50/100	100/100	100
T5	0	0	0/0/0/0	0	0/0/50	0/50	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	100



13,5 – 60,0 m



360°



44 t



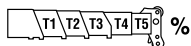
DIN/ISO

m	13,5*	13,5	18,2	22,8	27,5	32,1	36,8	41,4	46,1	50,7	55,4	60,0
2,5	200,0											
3,0	159,0											
4,0	137,0	114,0	114,0	107,0	78,0	63,0						
5,0	119,0	97,5	98,0	97,0	78,0	63,0	52,5					
6,0	105,0	85,0	85,5	84,5	78,0	63,0	52,5	40,0				
7,0	89,0	75,0	75,5	74,5	75,0	63,0	52,5	40,0	31,0			
8,0	75,5	67,0	67,5	66,0	67,0	63,0	52,5	40,0	31,0	26,0		
9,0	65,5	60,0	61,0	59,5	60,5	61,0	51,0	40,0	31,0	26,0	21,0	
10,0	57,0	54,4	56,0	54,0	54,5	55,0	49,5	39,0	31,0	26,0	21,0	17,5
11,0			50,5	48,0	50,0	48,5	47,0	37,5	31,0	26,0	20,5	17,5
12,0			45,0	42,5	46,0	43,5	43,0	35,5	31,0	26,0	20,5	17,5
13,0			40,0	37,5	41,0	39,5	38,5	34,0	30,0	25,5	20,0	17,5
14,0			35,5	33,0	36,0	37,0	35,0	32,0	28,5	24,5	20,0	17,5
15,0			31,5	29,0	32,5	33,5	32,0	30,0	27,5	24,0	19,8	17,3
16,0				27,5	30,5	30,0	29,5	27,5	26,5	23,0	19,6	17,1
18,0				25,0	25,5	25,0	24,0	23,5	22,5	21,5	18,8	16,6
20,0					21,5	21,0	20,0	21,0	19,5	19,2	17,5	16,1
22,0					18,4	17,9	18,5	18,0	16,5	16,6	16,4	15,2
24,0					15,9	15,5	16,3	15,6	15,1	14,2	14,7	14,3
26,0						14,0	14,2	13,5	13,9	13,2	12,9	13,2
28,0						13,0	12,5	12,1	12,2	12,2	11,9	11,5
30,0							11,1	11,2	10,8	10,9	10,7	10,1
32,0							9,9	10,2	9,7	9,6	9,4	8,8
34,0								9,2	9,1	8,7	8,3	7,7
36,0								8,2	8,2	7,7	7,4	6,8
38,0									7,4	6,9	6,5	5,9
40,0									6,6	6,2	5,8	5,2
42,0									6,0	5,5	5,1	4,5
44,0										4,9	4,5	3,9
46,0										4,4	4,0	3,4
48,0											3,5	2,9
50,0											3,1	2,5
52,0												2,1
54,0												1,7
56,0												1,4



85%

m	13,5*	13,5	18,2	22,8	27,5	32,1	36,8	41,4	46,1	50,7	55,4	60,0
2,5	200,0											
3,0	175,0											
4,0	150,0	125,0	125,0	118,0	86,0	69,5						
5,0	131,0	107,0	108,0	106,0	86,0	69,5	56,0					
6,0	115,0	93,5	94,0	92,5	86,0	69,5	56,0	43,5				
7,0	98,0	82,5	83,0	82,0	82,5	69,5	56,0	43,5	34,0			
8,0	83,0	73,5	74,5	73,0	74,0	69,5	56,0	43,5	34,0	27,0		
9,0	72,0	66,0	67,0	65,5	66,5	67,0	56,0	43,5	34,0	27,0	21,5	
10,0	63,0	60,0	61,5	59,5	60,0	60,5	54,0	43,0	34,0	27,0	21,5	18,1
11,0			55,5	53,0	55,0	53,5	51,5	41,0	34,0	27,0	21,5	18,1
12,0			49,5	46,5	50,0	47,5	47,0	39,0	34,0	27,0	21,5	18,1
13,0			43,5	40,5	44,0	43,5	42,5	37,0	33,0	27,0	21,5	18,1
14,0			38,5	36,0	39,0	40,0	38,5	35,5	31,5	27,0	21,5	18,1
15,0			34,5	32,0	35,5	36,0	35,0	33,0	30,5	26,0	21,5	18,1
16,0				30,0	33,0	32,5	31,5	30,5	29,0	25,5	21,5	18,1
18,0				27,0	27,5	27,0	26,5	25,5	25,0	23,5	20,5	18,1
20,0					23,5	23,0	22,0	23,0	21,5	21,0	19,2	17,7
22,0					20,0	19,7	20,5	19,8	18,1	18,3	18,1	16,7
24,0					17,5	17,0	17,9	17,1	16,6	15,7	16,1	15,7
26,0						15,4	15,7	14,9	15,3	14,5	14,2	14,5
28,0						14,3	13,8	13,3	13,4	13,4	13,1	12,7
30,0							12,2	12,3	11,8	12,0	11,7	11,1
32,0							10,9	11,3	10,7	10,6	10,3	9,7
34,0								10,1	10,0	9,5	9,2	8,5
36,0								9,0	9,1	8,5	8,1	7,5
38,0									8,1	7,6	7,2	6,5
40,0									7,3	6,8	6,4	5,7
42,0									6,6	6,0	5,6	5,0
44,0										5,4	5,0	4,3
46,0										4,8	4,4	3,7
48,0											3,9	3,2
50,0											3,4	2,7
52,0												2,3
54,0												1,9
56,0												1,5



T1	0	0	0/0/0	50/0	50/0/0	50/0/0	50/0	100/50	100/50	0/100/50	100/50	100
T2	0	0	50/0/0	50/0	50/50/0	50/50/0	50/50	50/50	100/50	100/100/50	100/100	100
T3	0	0	0/50/0	0/0	50/50/50	50/50/50	50/50	50/50	50/50	100/100/100	100/100	100
T4	0	0	0/0/50	0/50	0/50/50	50/50/50	50/50	50/50	50/100	100/50/100	100/100	100
T5	0	0	0/0/0	0/50	0/0/50	0/50/100	50/100	50/100	50/100	100/50/100	50/100	100



13,5 – 60,0 m



360°



14 t



DIN/ISO

m	13,5	18,2	22,8	27,5	32,1	36,8	41,4	46,1	50,7	55,4	60,0
3,0	129,0	129,0	107,0	78,0							
4,0	108,0	109,0	107,0	78,0	63,0						
5,0	93,0	93,5	92,0	78,0	63,0	52,5					
6,0	80,0	81,0	72,0	68,0	63,0	52,5	40,0				
7,0	65,5	65,5	56,0	56,5	54,5	50,0	40,0	31,0			
8,0	54,0	53,0	46,0	49,0	45,5	42,0	38,5	31,0	26,0		
9,0	42,5	44,0	42,5	41,5	39,0	35,5	34,5	31,0	26,0	21,0	
10,0	34,5	36,5	37,5	36,0	33,5	32,0	30,5	27,0	26,0	21,0	17,5
11,0		31,5	32,5	31,5	29,5	29,0	27,0	25,5	23,0	20,5	17,5
12,0		26,5	28,0	27,5	26,0	26,0	24,0	23,5	21,5	20,0	17,5
13,0		23,0	24,0	24,5	25,0	23,0	22,0	21,5	20,5	18,8	17,5
14,0		20,0	21,0	21,5	22,5	21,0	20,5	20,0	18,7	17,6	16,3
15,0		17,6	18,7	19,8	20,0	18,9	18,8	18,3	17,0	16,0	14,7
16,0			16,9	17,9	17,9	17,8	17,2	16,7	15,5	14,5	13,2
18,0			13,6	14,5	14,5	14,9	14,6	14,0	12,9	12,0	10,8
20,0				12,0	12,0	12,4	12,1	11,8	10,7	9,9	8,9
22,0				10,0	9,9	10,3	10,1	10,0	9,0	8,3	7,3
24,0				8,3	8,3	8,7	8,4	8,3	7,6	6,9	6,0
26,0					7,0	7,3	7,1	7,0	6,4	5,8	4,8
28,0					5,9	6,2	5,9	5,8	5,3	4,8	3,9
30,0						5,2	5,0	4,9	4,4	3,9	3,0
32,0						4,4	4,2	4,1	3,6	3,2	2,3
34,0							3,5	3,4	2,9	2,5	1,7
36,0							2,9	2,8	2,3	1,9	
38,0								2,2	1,7	1,4	
40,0								1,8	1,3		
42,0								1,4			



13,5 – 60,0 m



360°



0 t



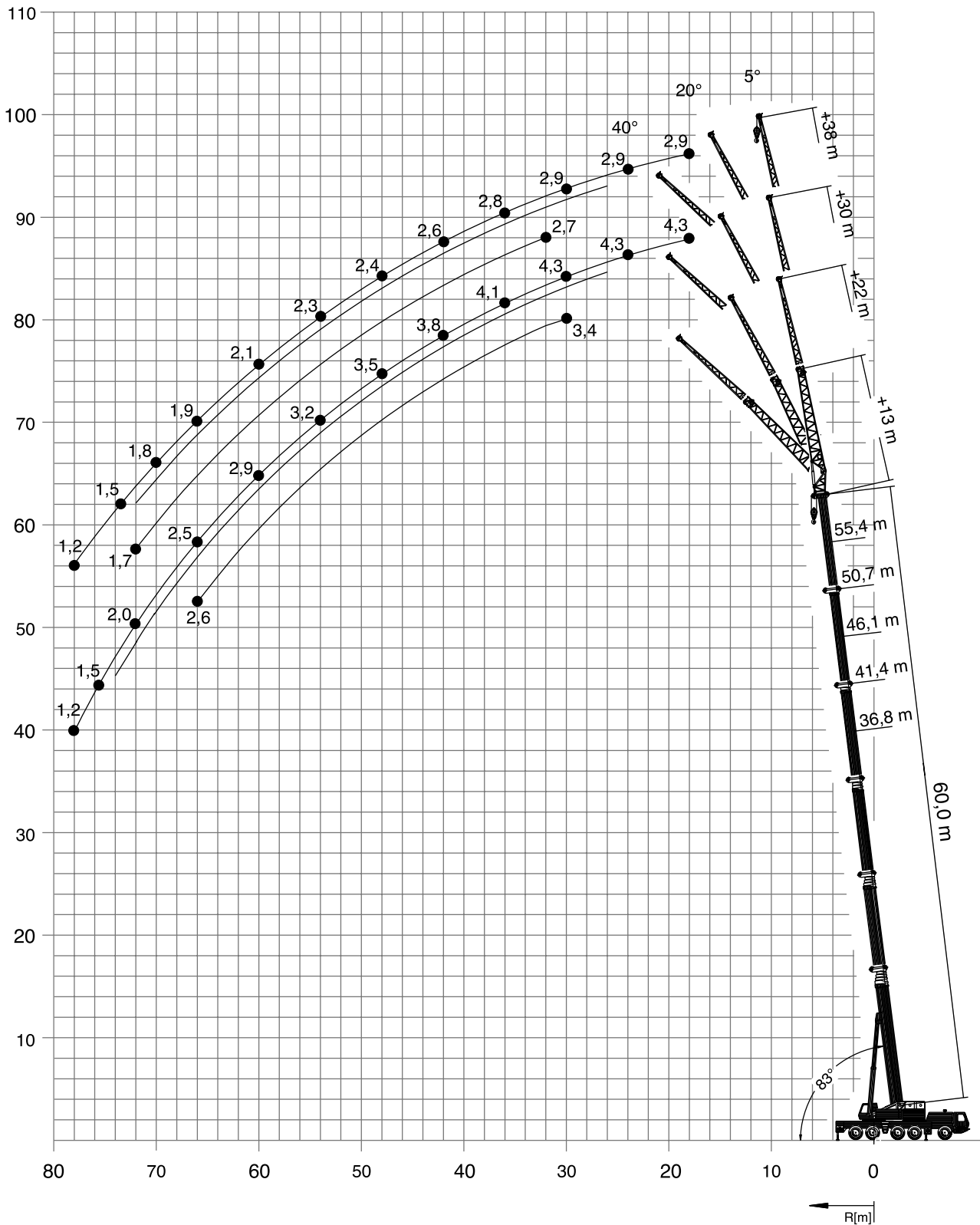
DIN/ISO

m	13,5	18,2	22,8	27,5	32,1	36,8	41,4	46,1	50,7	55,4	60,0
3,0	126,0	126,0	107,0	78,0							
4,0	106,0	102,0	80,5	70,5	63,0						
5,0	80,0	70,5	59,5	57,5	51,0	44,5					
6,0	57,0	52,5	49,5	45,0	40,5	38,5	34,0				
7,0	43,5	42,0	39,5	36,5	35,0	32,0	30,0	27,0			
8,0	34,5	34,0	32,5	31,5	29,5	28,0	26,0	24,0	21,5		
9,0	27,5	28,5	27,0	27,0	25,0	24,0	22,0	20,5	18,4	16,7	
10,0	22,0	23,5	23,5	23,0	21,5	20,5	19,0	17,7	15,9	14,5	12,8
11,0		19,8	19,9	19,7	18,4	17,9	16,5	15,5	13,9	12,6	11,0
12,0		16,8	17,1	17,2	16,1	15,7	14,5	13,6	12,1	10,9	9,5
13,0		13,9	14,9	15,1	14,1	13,8	12,8	12,0	10,7	9,6	8,2
14,0		11,7	13,0	13,3	12,5	12,3	11,3	10,6	9,4	8,3	7,0
15,0		9,8	11,3	11,8	11,1	10,9	10,1	9,4	8,2	7,2	5,9
16,0			9,7	10,5	9,8	9,8	8,9	8,3	7,2	6,2	5,0
18,0			7,3	8,3	7,7	7,7	7,0	6,5	5,5	4,6	3,5
20,0				6,4	6,1	6,2	5,5	5,1	4,1	3,3	2,3
22,0				4,9	4,8	4,9	4,3	3,9	3,0	2,3	1,3
24,0				3,7	3,7	3,9	3,3	2,9	2,1	1,4	
26,0					2,7	3,0	2,5	2,1	1,3		
28,0					1,9	2,3	1,8	1,5			
30,0						1,6	1,2				

T1 \ T2 \ T3 \ T4 \ T5 %

T1	0	0/0/0/0	50/0/0	50/0/0/0	50/0/0	50/0/0	0/100/50/0	100/50/0	0/100/50	100/50	100
T2	0	50/0/0/0	50/50/0/0	50/50/0/0	50/50/0	50/50/0	0/50/50/50	100/50/50	100/100/50	100/100	100
T3	0	0/50/0/0	0/50/0/0	50/50/50/0	50/50/50	50/50/50	100/50/50/50	50/50/100	100/100/100	100/100	100
T4	0	0/0/50/0	0/50/50/0	0/50/50/50	50/50/50	50/50/100	100/50/50/100	50/100/100	100/50/100	100/100	100
T5	0	0/0/0/50	0/0/50/100	0/0/50/100	0/50/100	50/100/100	100/50/100/100	50/100/100	100/50/100	50/100	100

[m]



[m]



55,4 – 60,0 m



13/22 m



360°



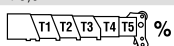
70 t



DIN/ISO

m		55,4					60,0				
m		13					13				
		5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
11,0	11,2										
12,0	11,2						9,2				
13,0	11,2						9,2				
14,0	11,1						9,2				
15,0	11,0		10,0		10,0		9,2				
16,0	11,0		9,9		9,9		9,2	8,7		8,7	
18,0	10,9		9,9	8,5	9,9	8,5	9,2	8,6		8,6	
20,0	10,8		9,8	8,5	9,8	8,5	9,2	8,6	7,9	8,6	7,9
22,0	10,6		9,6	8,5	9,6	8,5	9,2	8,5	7,9	8,5	7,9
24,0	10,5		9,5	8,5	9,5	8,5	9,2	8,5	7,9	8,5	7,9
26,0	10,4		9,3	8,5	9,3	8,5	9,2	8,5	7,9	8,5	7,9
28,0	10,2		9,2	8,4	9,2	8,4	9,0	8,5	7,9	8,5	7,9
30,0	9,9		9,0	8,4	9,0	8,4	8,7	8,2	7,8	8,2	7,8
32,0	9,3		8,8	8,3	8,8	8,3	8,3	8,0	7,7	8,0	7,7
34,0	8,7		8,4	8,2	8,4	8,2	7,9	7,7	7,4	7,7	7,4
36,0	8,1		8,0	8,1	8,0	8,1	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2
38,0	7,6		7,5	7,7	7,5	7,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
40,0	7,0		7,1	7,2	7,1	7,2	6,6	6,7	6,7	6,7	6,7
42,0	6,6		6,6	6,8	6,6	6,8	6,3	6,4	6,4	6,4	6,4
44,0	6,2		6,3	6,4	6,3	6,4	5,9	6,0	6,1	6,0	6,1
46,0	5,9		5,9	6,1	5,9	6,1	5,6	5,7	5,8	5,7	5,8
48,0	5,5		5,6	5,7	5,6	5,7	5,2	5,3	5,4	5,3	5,4
50,0	5,1		5,2		5,2		4,9	5,0	5,1	5,0	5,1
52,0	4,9		4,9		4,9		4,6	4,7	4,9	4,7	4,9
54,0	4,4		4,5		4,4		4,4	4,5		4,5	
56,0	3,9		4,0		3,9		4,1	4,2		4,2	
58,0	3,5		3,6		3,5		3,8	3,9		3,8	
60,0	3,3		3,3		3,3		3,4	3,5		3,4	
62,0	3,1						3,0	3,1		3,0	
64,0							2,6	2,7		2,6	
66,0							2,3				

m		55,4					60,0				
m		22					22				
		5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
14,0	5,9										
15,0	5,9										
16,0	5,9						5,3				
18,0	5,8						5,2				
20,0	5,7		5,3		5,3		5,2				
22,0	5,6		5,2		5,2		5,1	4,8		4,8	
24,0	5,6		5,1		5,1		5,1	4,8		4,8	
26,0	5,5		5,1	4,5	5,1	4,5	5,0	4,7		4,7	
28,0	5,4		5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	4,7	4,4	4,7	4,4
30,0	5,4		5,0	4,4	5,0	4,4	5,0	4,6	4,4	4,6	4,4
32,0	5,3		4,9	4,3	4,9	4,3	4,9	4,6	4,3	4,6	4,3
34,0	5,2		4,9	4,3	4,9	4,3	4,9	4,6	4,2	4,6	4,2
36,0	5,2		4,8	4,2	4,8	4,2	4,8	4,5	4,2	4,5	4,2
38,0	5,1		4,7	4,2	4,7	4,2	4,8	4,5	4,1	4,5	4,1
40,0	5,0		4,6	4,1	4,6	4,1	4,8	4,5	4,1	4,5	4,1
42,0	5,0		4,5	4,1	4,5	4,1	4,7	4,5	4,1	4,5	4,1
44,0	4,9		4,5	4,0	4,5	4,0	4,7	4,4	4,0	4,4	4,0
46,0	4,9		4,4	4,0	4,4	4,0	4,6	4,4	4,0	4,4	4,0
48,0	4,8		4,3	4,0	4,3	4,0	4,6	4,3	4,0	4,3	4,0
50,0	4,7		4,2	4,0	4,2	4,0	4,5	4,2	4,0	4,2	4,0
52,0	4,6		4,2	4,0	4,2	4,0	4,3	4,1	3,9	4,1	3,9
54,0	4,3		4,1	4,0	4,1	4,0	4,1	4,0	3,9	4,0	3,9
56,0	4,1		4,0	3,9	4,0	3,9	3,9	3,8	3,9	3,8	3,9
58,0	3,9		3,8	3,9	3,8	3,9	3,7	3,7	3,8	3,7	3,8
60,0	3,6		3,7		3,7		3,4	3,6	3,8	3,6	3,8
62,0	3,4		3,5		3,4		3,3	3,4	3,6	3,4	3,6
64,0	3,0		3,2		3,0		3,1	3,2		3,2	
66,0	2,7		2,8		2,7		2,9	3,0		2,9	
68,0	2,4		2,5		2,5		2,5	2,7		2,5	
70,0	2,2						2,2	2,4		2,2	
72,0							2,0	2,1		2,0	
74,0							1,7				
76,0							1,4				



T1	T2	T3	T4	T5	%
T1	100/50				100
T2	100/100				100
T3	100/100				100
T4	100/100				100
T5	50/100				100

* Luffing under load, Unter Teillast wippbar, Inclinaison sous charge, Angulación con carga



55,4 – 60,0 m



30/38 m



360°



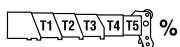
70 t



DIN/ISO

m	55,4 30					60,0 30				
m	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
16,0	5,1									
18,0	5,1					4,3				
20,0	5,1					4,3				
22,0	5,0					4,3				
24,0	4,9	4,7		4,7		4,3				
26,0	4,8	4,6		4,6		4,3	4,2		4,2	
28,0	4,8	4,4	3,9	4,4	3,9	4,3	4,2		4,2	
30,0	4,7	4,3	3,9	4,3	3,9	4,3	4,1	3,4	4,1	3,4
32,0	4,6	4,2	3,8	4,2	3,8	4,3	4,0	3,4	4,0	3,4
34,0	4,4	4,0	3,8	4,0	3,8	4,2	3,9	3,4	3,9	3,4
36,0	4,3	3,9	3,7	3,9	3,7	4,1	3,8	3,4	3,8	3,4
38,0	4,1	3,8	3,6	3,8	3,6	4,0	3,7	3,4	3,7	3,4
40,0	4,0	3,7	3,5	3,7	3,5	3,9	3,6	3,4	3,6	3,4
42,0	3,9	3,6	3,4	3,6	3,4	3,8	3,5	3,4	3,5	3,4
44,0	3,8	3,5	3,3	3,5	3,3	3,7	3,5	3,3	3,5	3,3
46,0	3,7	3,4	3,3	3,4	3,3	3,6	3,4	3,2	3,4	3,2
48,0	3,6	3,3	3,2	3,3	3,2	3,5	3,3	3,2	3,3	3,2
50,0	3,4	3,2	3,1	3,2	3,1	3,4	3,2	3,1	3,2	3,1
52,0	3,4	3,2	3,1	3,2	3,1	3,3	3,1	3,0	3,1	3,0
54,0	3,3	3,1	3,0	3,1	3,0	3,2	3,1	3,0	3,1	3,0
56,0	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0
58,0	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9
60,0	3,0	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
62,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
64,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7
66,0	2,6	2,6		2,6		2,5	2,5	2,6	2,5	2,6
68,0	2,4	2,5		2,4		2,3	2,4		2,4	
70,0	2,1	2,3		2,1		2,2	2,3		2,3	
72,0	1,9	2,0		1,9		2,0	2,2		2,0	
74,0	1,7	1,7		1,7		1,7	1,9		1,7	
76,0	1,5	1,6		1,6		1,5	1,6		1,5	
78,0	1,4					1,2	1,4		1,2	
80,0							1,1		1,0	

m	55,4 38					60,0 38				
m	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
18,0	3,5					2,9				
20,0	3,5					2,9				
22,0	3,5					2,9				
24,0	3,5					2,9				
26,0	3,4	3,4		3,4		2,9	3,0		3,0	
28,0	3,4	3,3		3,3		2,9	3,0		3,0	
30,0	3,3	3,2		3,2		2,9	2,9		2,9	
32,0	3,2	3,1	3,0	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7
34,0	3,2	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7
36,0	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
38,0	3,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6
40,0	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6
42,0	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
44,0	2,7	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
46,0	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4
48,0	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3
50,0	2,5	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
52,0	2,4	2,3	2,2	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2
54,0	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2
56,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1
58,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
60,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
62,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0
64,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
66,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	1,9
68,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
70,0	1,7	1,7		1,7		1,8	1,7	1,8	1,7	1,8
72,0	1,6	1,7		1,7		1,6	1,6	1,7	1,6	1,7
74,0	1,5	1,6		1,6		1,5	1,6		1,6	
76,0	1,4	1,5		1,4		1,4	1,5		1,5	
78,0	1,2	1,3		1,2		1,2	1,4		1,2	
80,0	1,0	1,1		1,1			1,2		1,0	



T1	100/50	100
T2	100/100	100
T3	100/100	100
T4	100/100	100
T5	50/100	100

* Luffing under load, Unter Teillast wippbar, Inclinaison sous charge, Angulación con carga



55,4 – 60,0 m



13/22 m



360°



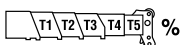
70 t



85%

m		55,4					60,0				
m		13					13				
		5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
11,0	11,6										
12,0	11,6						9,3				
13,0	11,6						9,3				
14,0	11,6				10,0		9,3				
15,0	11,6		11,0		10,0		9,3				
16,0	11,6		10,9		9,9		9,3	9,0		8,7	
18,0	11,6		10,8	9,4	9,9	8,5	9,3	9,0		8,6	
20,0	11,6		10,7	9,4	9,8	8,5	9,3	9,0	8,6	8,6	7,9
22,0	11,6		10,6	9,4	9,6	8,5	9,3	9,0	8,6	8,5	7,9
24,0	11,6		10,4	9,4	9,5	8,5	9,3	9,0	8,6	8,5	7,9
26,0	11,5		10,2	9,3	9,3	8,5	9,3	9,0	8,6	8,5	7,9
28,0	11,2		10,1	9,3	9,2	8,4	9,3	9,0	8,6	8,5	7,9
30,0	10,9		9,9	9,2	9,0	8,4	9,3	9,0	8,6	8,2	7,8
32,0	10,2		9,6	9,1	8,8	8,3	9,1	8,8	8,4	8,0	7,7
34,0	9,6		9,2	9,0	8,4	8,2	8,6	8,4	8,2	7,7	7,4
36,0	9,0		8,8	8,9	8,0	8,1	8,2	8,1	7,9	7,4	7,2
38,0	8,3		8,3	8,4	7,5	7,7	7,7	7,7	7,7	7,0	7,0
40,0	7,7		7,8	8,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,4	6,7	6,7
42,0	7,3		7,3	7,5	6,6	6,8	6,9	7,0	7,0	6,4	6,4
44,0	6,9		6,9	7,1	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,0	6,1
46,0	6,5		6,5	6,7	5,9	6,1	6,1	6,2	6,3	5,7	5,8
48,0	6,1		6,1	6,3	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	5,3	5,4
50,0	5,7		5,7		5,2		5,4	5,5	5,6	5,0	5,1
52,0	5,4		5,4		4,9		5,1	5,2	5,3	4,7	4,9
54,0	4,8		5,0		4,4		4,8	4,9		4,5	
56,0	4,3		4,4		3,9		4,6	4,6		4,2	
58,0	3,8		3,9		3,5		4,1	4,3		3,8	
60,0	3,6		3,6		3,3		3,7	3,8		3,4	
62,0	3,4						3,3	3,4		3,0	
64,0							2,9	3,0		2,6	
66,0							2,5				

m		55,4					60,0				
m		22					22				
		5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
14,0	6,5										
15,0	6,5										
16,0	6,4						5,7				
18,0	6,4						5,7				
20,0	6,3		5,8		5,3		5,7				
22,0	6,2		5,7		5,2		5,7	5,3		4,8	
24,0	6,1		5,6		5,1		5,6	5,2		4,8	
26,0	6,1		5,6	5,0	5,1	4,5	5,6	5,2		4,7	
28,0	6,0		5,5	4,9	5,0	4,5	5,5	5,2	4,8	4,7	4,4
30,0	5,9		5,4	4,8	5,0	4,4	5,5	5,1	4,8	4,6	4,4
32,0	5,8		5,4	4,8	4,9	4,3	5,4	5,1	4,7	4,6	4,3
34,0	5,8		5,3	4,7	4,9	4,3	5,4	5,0	4,7	4,6	4,2
36,0	5,7		5,3	4,6	4,8	4,2	5,3	5,0	4,6	4,5	4,2
38,0	5,6		5,2	4,6	4,7	4,2	5,3	5,0	4,6	4,5	4,1
40,0	5,6		5,1	4,5	4,6	4,1	5,2	4,9	4,5	4,5	4,1
42,0	5,5		5,0	4,5	4,5	4,1	5,2	4,9	4,5	4,5	4,1
44,0	5,4		4,9	4,4	4,5	4,0	5,1	4,9	4,4	4,4	4,0
46,0	5,4		4,8	4,4	4,4	4,0	5,1	4,8	4,4	4,4	4,0
48,0	5,3		4,7	4,4	4,3	4,0	5,1	4,7	4,4	4,3	4,0
50,0	5,1		4,7	4,4	4,2	4,0	5,0	4,7	4,4	4,2	4,0
52,0	5,0		4,6	4,4	4,2	4,0	4,7	4,5	4,3	4,1	3,9
54,0	4,8		4,5	4,3	4,1	4,0	4,5	4,4	4,3	4,0	3,9
56,0	4,5		4,3	4,3	4,0	3,9	4,3	4,2	4,3	3,8	3,9
58,0	4,2		4,2	4,3	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	3,7	3,8
60,0	4,0		4,1		3,7		3,8	3,9	4,2	3,6	3,8
62,0	3,7		3,9		3,4		3,6	3,7	3,9	3,4	3,6
64,0	3,3		3,5		3,0		3,4	3,5		3,2	
66,0	2,9		3,1		2,7		3,1	3,3		2,9	
68,0	2,6		2,7		2,5		2,8	3,0		2,5	
70,0	2,5						2,5	2,6		2,2	
72,0							2,2	2,3		2,0	
74,0							1,9				
76,0							1,6				



T1	T2	T3	T4	T5	%
T1	100/50				100
T2	100/100				100
T3	100/100				100
T4	100/100				100
T5	50/100				100

* Luffing under load, Unter Teillast wippbar, Inclinaison sous charge, Angulación con carga



55,4 – 60,0 m



30/38 m



360°



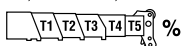
70 t



85%

m	55,4 30					60,0 30				
	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
16,0	5,3									
18,0	5,3					4,4				
20,0	5,3					4,4				
22,0	5,3					4,4				
24,0	5,3					4,4				
26,0	5,3	5,1		4,7		4,4				
28,0	5,2	4,9	4,3	4,4	3,9	4,4	4,6		4,2	
30,0	5,2	4,7	4,3	4,3	3,9	4,4	4,5	3,8	4,1	3,4
32,0	5,0	4,6	4,2	4,2	3,8	4,4	4,4	3,8	4,0	3,4
34,0	4,9	4,5	4,1	4,0	3,8	4,4	4,3	3,8	3,9	3,4
36,0	4,7	4,3	4,0	3,9	3,7	4,4	4,2	3,8	3,8	3,4
38,0	4,6	4,2	3,9	3,8	3,6	4,4	4,1	3,8	3,7	3,4
40,0	4,4	4,1	3,8	3,7	3,5	4,3	4,0	3,8	3,6	3,4
42,0	4,3	4,0	3,7	3,6	3,4	4,2	3,9	3,7	3,5	3,4
44,0	4,2	3,9	3,7	3,5	3,3	4,1	3,8	3,6	3,5	3,3
46,0	4,0	3,8	3,6	3,4	3,3	4,0	3,7	3,5	3,4	3,2
48,0	3,9	3,7	3,5	3,3	3,2	3,9	3,6	3,5	3,3	3,2
50,0	3,8	3,5	3,4	3,2	3,1	3,8	3,5	3,4	3,2	3,1
52,0	3,7	3,5	3,4	3,2	3,1	3,7	3,5	3,4	3,1	3,0
54,0	3,6	3,4	3,3	3,1	3,0	3,5	3,4	3,3	3,1	3,0
56,0	3,5	3,3	3,2	3,0	3,0	3,4	3,3	3,2	3,0	3,0
58,0	3,4	3,2	3,2	2,9	2,9	3,3	3,2	3,2	2,9	2,9
60,0	3,3	3,1	3,1	2,9	2,8	3,2	3,1	3,1	2,9	2,9
62,0	3,1	3,1	3,1	2,8	2,8	3,1	3,0	3,1	2,8	2,8
64,0	3,0	3,0	3,0	2,7	2,7	2,9	2,9	3,0	2,6	2,7
66,0	2,9	2,9		2,6		2,7	2,8	2,9	2,5	2,6
68,0	2,7	2,8		2,4		2,6	2,7		2,4	
70,0	2,4	2,6		2,1		2,4	2,5		2,3	
72,0	2,0	2,2		1,9		2,2	2,4		2,0	
74,0	1,8	1,9		1,7		1,9	2,1		1,7	
76,0	1,7	1,7		1,6		1,6	1,8		1,5	
78,0	1,5					1,4	1,5		1,2	
80,0							1,2		1,0	

m	55,4 38					60,0 38				
	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
18,0	3,7					3,1				
20,0	3,7					3,1				
22,0	3,7					3,1				
24,0	3,7					3,1				
26,0	3,7	3,7		3,4		3,1	3,3		3,0	
28,0	3,7	3,6		3,3		3,1	3,3		3,0	
30,0	3,7	3,5		3,2		3,1	3,2		2,9	
32,0	3,6	3,4	3,3	3,1	3,0	3,1	3,1	3,0	2,8	2,7
34,0	3,5	3,3	3,2	3,0	2,9	3,1	3,1	3,0	2,8	2,7
36,0	3,4	3,2	3,1	2,9	2,9	3,1	3,0	2,9	2,7	2,7
38,0	3,3	3,1	3,1	2,8	2,8	3,0	2,9	2,9	2,7	2,6
40,0	3,2	3,0	3,0	2,8	2,7	3,0	2,9	2,8	2,6	2,6
42,0	3,1	3,0	2,9	2,7	2,6	2,9	2,8	2,8	2,5	2,5
44,0	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5	2,8	2,7	2,7	2,5	2,5
46,0	2,9	2,8	2,7	2,5	2,5	2,8	2,7	2,6	2,4	2,4
48,0	2,8	2,7	2,6	2,4	2,4	2,7	2,6	2,6	2,4	2,3
50,0	2,7	2,6	2,5	2,3	2,3	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3
52,0	2,6	2,5	2,5	2,3	2,2	2,6	2,5	2,4	2,2	2,2
54,0	2,5	2,4	2,4	2,2	2,2	2,5	2,4	2,4	2,2	2,2
56,0	2,4	2,3	2,3	2,1	2,1	2,4	2,3	2,3	2,1	2,1
58,0	2,4	2,3	2,3	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	2,1	2,1
60,0	2,3	2,2	2,2	2,0	2,0	2,3	2,2	2,2	2,0	2,0
62,0	2,2	2,1	2,1	1,9	1,9	2,2	2,1	2,1	1,9	2,0
64,0	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9
66,0	2,1	2,0	2,0	1,8	1,8	2,1	2,0	2,0	1,8	1,9
68,0	2,0	1,9	2,0	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8
70,0	1,9	1,9		1,7		1,9	1,9	1,9	1,7	1,8
72,0	1,8	1,8		1,7		1,8	1,8	1,9	1,6	1,7
74,0	1,7	1,8		1,6		1,7	1,7		1,6	
76,0	1,5	1,7		1,4		1,6	1,6		1,5	
78,0	1,3	1,4		1,2		1,3	1,5		1,2	
80,0	1,1	1,2		1,1			1,3		1,0	



T1	100/50	100
T2	100/100	100
T3	100/100	100
T4	100/100	100
T5	50/100	100



55,4 – 60,0 m



13/22 m



360°



64 t



DIN/ISO

m	55,4 13					60,0 13				
m	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
11,0	11,2									
12,0	11,2					9,2				
13,0	11,2					9,2				
14,0	11,2	10,0		10,0		9,2				
15,0	11,0	10,0		10,0		9,2				
16,0	11,0	9,9		9,9		9,2	8,7		8,7	
18,0	10,9	9,9	8,5	9,9	8,5	9,2	8,6		8,6	
20,0	10,8	9,8	8,5	9,8	8,5	9,2	8,6	7,9	8,6	7,9
22,0	10,6	9,6	8,5	9,6	8,5	9,2	8,5	7,9	8,5	7,9
24,0	10,5	9,5	8,5	9,5	8,5	9,2	8,5	7,9	8,5	7,9
26,0	10,4	9,3	8,5	9,3	8,5	9,2	8,5	7,9	8,5	7,9
28,0	10,2	9,2	8,4	9,2	8,4	9,0	8,5	7,9	8,5	7,9
30,0	9,9	9,0	8,4	9,0	8,4	8,7	8,2	7,8	8,2	7,8
32,0	9,3	8,8	8,3	8,8	8,3	8,3	8,0	7,7	8,0	7,7
34,0	8,7	8,4	8,2	8,4	8,2	7,9	7,7	7,4	7,7	7,4
36,0	8,1	8,0	8,1	8,0	8,1	7,4	7,4	7,2	7,4	7,2
38,0	7,6	7,5	7,7	7,5	7,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
40,0	7,0	7,1	7,2	7,1	7,2	6,6	6,7	6,7	6,7	6,7
42,0	6,6	6,6	6,8	6,6	6,8	6,3	6,4	6,4	6,4	6,4
44,0	6,2	6,3	6,4	6,3	6,4	5,9	6,0	6,1	6,0	6,1
46,0	5,9	5,9	6,1	5,9	6,1	5,6	5,7	5,8	5,7	5,8
48,0	5,3	5,5	5,7	5,3	5,5	5,2	5,3	5,4	5,3	5,4
50,0	4,7	4,9		4,7		4,9	5,0	5,1	5,0	5,1
52,0	4,2	4,4		4,3		4,5	4,7	4,8	4,5	4,7
54,0	4,0	4,1		4,1		4,0	4,1		4,0	
56,0	3,7	3,8		3,8		3,5	3,7		3,5	
58,0	3,5	3,5		3,5		3,1	3,2		3,1	
60,0	3,3	3,3		3,3		2,7	2,8		2,7	
62,0	2,9					2,4	2,5		2,4	
64,0						2,1	2,1		2,1	
66,0						1,7				

m	55,4 22					60,0 22				
m	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
14,0	5,9									
15,0	5,9									
16,0	5,9					5,3				
18,0	5,8					5,2				
20,0	5,7	5,3		5,3		5,2				
22,0	5,6	5,2		5,2		5,1	4,8		4,8	
24,0	5,6	5,1		5,1		5,1	4,8		4,8	
26,0	5,5	5,1	4,5	5,1	4,5	5,0	4,7		4,7	
28,0	5,4	5,0	4,5	5,0	4,5	5,0	4,7	4,4	4,7	4,4
30,0	5,4	5,0	4,4	5,0	4,4	5,0	4,6	4,4	4,6	4,4
32,0	5,3	4,9	4,3	4,9	4,3	4,9	4,6	4,3	4,6	4,3
34,0	5,2	4,9	4,3	4,9	4,3	4,9	4,6	4,2	4,6	4,2
36,0	5,2	4,8	4,2	4,8	4,2	4,8	4,5	4,2	4,5	4,2
38,0	5,1	4,7	4,2	4,7	4,2	4,8	4,5	4,1	4,5	4,1
40,0	5,0	4,6	4,1	4,6	4,1	4,8	4,5	4,1	4,5	4,1
42,0	5,0	4,5	4,1	4,5	4,1	4,7	4,5	4,1	4,5	4,1
44,0	4,9	4,5	4,0	4,5	4,0	4,7	4,4	4,0	4,4	4,0
46,0	4,9	4,4	4,0	4,4	4,0	4,6	4,4	4,0	4,4	4,0
48,0	4,8	4,3	4,0	4,3	4,0	4,6	4,3	4,0	4,3	4,0
50,0	4,7	4,2	4,0	4,2	4,0	4,5	4,2	4,0	4,2	4,0
52,0	4,6	4,2	4,0	4,2	4,0	4,3	4,1	3,9	4,1	3,9
54,0	4,3	4,1	4,0	4,1	4,0	4,1	4,0	3,9	4,0	3,9
56,0	4,0	4,0	3,9	4,0	3,9	3,9	3,8	3,9	3,8	3,9
58,0	3,5	3,8	3,9	3,5	3,9	3,7	3,7	3,8	3,7	3,8
60,0	3,1	3,4		3,3		3,3	3,6	3,8	3,3	3,6
62,0	3,0	3,1		3,1		3,0	3,2	3,4	3,0	3,2
64,0	2,8	2,9		2,9		2,6	2,9		2,6	
66,0	2,6	2,7		2,7		2,3	2,5		2,3	
68,0	2,4	2,5		2,5		2,0	2,2		2,0	
70,0	2,2					1,7	1,9		1,7	
72,0						1,5	1,6		1,5	
74,0						1,2				

T1 T2 T3 T4 T5 %

T1	100/50	100
T2	100/100	100
T3	100/100	100
T4	100/100	100
T5	50/100	100

* Luffing under load, Unter Teillast wippbar, Inclinaison sous charge, Angulación con carga



55,4 – 60,0 m



30/38 m



360°



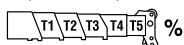
64 t



DIN/ISO

m	55,4 30					60,0 30				
	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
16,0	5,1									
18,0	5,1					4,3				
20,0	5,1					4,3				
22,0	5,0					4,3				
24,0	4,9	4,7		4,7		4,3				
26,0	4,8	4,6		4,6		4,3	4,2		4,2	
28,0	4,8	4,4	3,9	4,4	3,9	4,3	4,2		4,2	
30,0	4,7	4,3	3,9	4,3	3,9	4,3	4,1	3,4	4,1	3,4
32,0	4,6	4,2	3,8	4,2	3,8	4,3	4,0	3,4	4,0	3,4
34,0	4,4	4,0	3,8	4,0	3,8	4,2	3,9	3,4	3,9	3,4
36,0	4,3	3,9	3,7	3,9	3,7	4,1	3,8	3,4	3,8	3,4
38,0	4,1	3,8	3,6	3,8	3,6	4,0	3,7	3,4	3,7	3,4
40,0	4,0	3,7	3,5	3,7	3,5	3,9	3,6	3,4	3,6	3,4
42,0	3,9	3,6	3,4	3,6	3,4	3,8	3,5	3,4	3,5	3,4
44,0	3,8	3,5	3,3	3,5	3,3	3,7	3,5	3,3	3,5	3,3
46,0	3,7	3,4	3,3	3,4	3,3	3,6	3,4	3,2	3,4	3,2
48,0	3,6	3,3	3,2	3,3	3,2	3,5	3,3	3,2	3,3	3,2
50,0	3,4	3,2	3,1	3,2	3,1	3,4	3,2	3,1	3,2	3,1
52,0	3,4	3,2	3,1	3,2	3,1	3,3	3,1	3,0	3,1	3,0
54,0	3,3	3,1	3,0	3,1	3,0	3,2	3,1	3,0	3,1	3,0
56,0	3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0
58,0	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9
60,0	3,0	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
62,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
64,0	2,5	2,7	2,7	2,5	2,7	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7
66,0	2,3	2,5		2,3		2,3	2,5	2,6	2,3	2,6
68,0	2,1	2,2		2,2		2,0	2,3		2,0	
70,0	1,9	2,1		2,1		1,8	2,0		1,8	
72,0	1,8	1,9		1,9		1,5	1,7		1,5	
74,0	1,7	1,7		1,7		1,2	1,4		1,2	
76,0	1,5	1,6		1,5		1,0	1,1		1,0	
78,0	1,3									

m	55,4 38					60,0 38				
	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
18,0	3,5					2,9				
20,0	3,5					2,9				
22,0	3,5					2,9				
24,0	3,5					2,9				
26,0	3,4	3,4		3,4		2,9	3,0		3,0	
28,0	3,4	3,3		3,3		2,9	3,0		3,0	
30,0	3,3	3,2		3,2		2,9	2,9		2,9	
32,0	3,2	3,1	3,0	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7
34,0	3,2	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7
36,0	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
38,0	3,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6
40,0	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6
42,0	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
44,0	2,7	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
46,0	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4
48,0	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3
50,0	2,5	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
52,0	2,4	2,3	2,2	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2
54,0	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2
56,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1
58,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
60,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
62,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0
64,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
66,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	1,9
68,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
70,0	1,7	1,7		1,7		1,7	1,7	1,8	1,7	1,8
72,0	1,5	1,6		1,6		1,5	1,6	1,7	1,5	1,7
74,0	1,4	1,4		1,4		1,2	1,4		1,2	
76,0	1,3	1,3		1,3			1,2			
78,0	1,2	1,2		1,2						
80,0	1,0	1,1		1,0						



T1	100/50	100
T2	100/100	100
T3	100/100	100
T4	100/100	100
T5	50/100	100

* Luffing under load, Unter Teillast wipbar, Inclinaison sous charge, Angulación con carga



55,4 – 60,0 m



13/22 m



360°



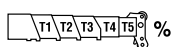
14 t



DIN/ISO

m		55,4					60,0				
m		13					13				
		5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
11,0	11,2										
12,0	11,2						9,2				
13,0	11,2						9,2				
14,0	11,1	10,0			10,0		9,2				
15,0	11,0	10,0			10,0		9,2				
16,0	11,0	9,9			9,9		9,2	8,7		8,7	
18,0	10,6	9,9	8,5		9,9	8,5	9,2	8,6		8,6	
20,0	9,7	9,6	8,5		9,2	8,5	8,7	8,6	7,9	8,6	7,9
22,0	8,2	8,9	8,5		8,2	8,4	7,2	8,0	7,9	7,2	7,9
24,0	6,8	7,5	8,3		6,8	7,5	5,9	6,6	7,5	5,9	6,6
26,0	5,7	6,3	7,0		5,7	6,3	4,8	5,5	6,2	4,8	5,5
28,0	4,7	5,3	5,9		4,7	5,3	3,8	4,5	5,1	3,8	4,5
30,0	3,8	4,4	4,9		3,8	4,4	3,0	3,6	4,2	3,0	3,6
32,0	3,1	3,6	4,0		3,1	3,6	2,3	2,8	3,3	2,3	2,8
34,0	2,4	2,9	3,3		2,4	2,9	1,6	2,1	2,6	1,6	2,1
36,0	1,9	2,2	2,6		1,9	2,2	1,1	1,5	1,9	1,1	1,5
38,0	1,3	1,7	2,0		1,3	1,7			1,3		
40,0		1,2	1,4			1,2					

m		55,4					60,0				
m		22					22				
		5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°
14,0	5,9										
15,0	5,9										
16,0	5,9						5,3				
18,0	5,8						5,2				
20,0	5,7	5,3			5,3		5,2				
22,0	5,6	5,2			5,2		5,1	4,8		4,8	
24,0	5,6	5,1			5,1		5,1	4,8		4,8	
26,0	5,4	5,1	4,5		5,1	4,5	5,0	4,7		4,7	
28,0	5,3	5,0	4,5		4,9	4,5	4,5	4,7	4,4	4,5	4,4
30,0	4,5	4,8	4,4		4,5	4,4	3,7	4,6	4,4	3,7	4,4
32,0	3,8	4,6	4,3		3,8	4,3	3,0	3,9	4,3	3,0	3,9
34,0	3,1	3,9	4,2		3,1	3,9	2,3	3,2	4,2	2,3	3,2
36,0	2,5	3,3	4,1		2,5	3,3	1,8	2,6	3,5	1,8	2,6
38,0	2,0	2,7	3,4		2,0	2,7	1,2	2,0	2,8	1,2	2,0
40,0	1,5	2,1	2,8		1,5	2,1		1,5	2,2		1,5
42,0	1,1	1,7	2,3		1,1	1,7		1,0	1,7		1,0
44,0		1,2	1,8			1,2			1,2		
46,0			1,3								



T1	100/50	100
T2	100/100	100
T3	100/100	100
T4	100/100	100
T5	50/100	100

* Luffing under load, Unter Teillast wippbar, Inclinaison sous charge, Angulación con carga