



13,1-60m



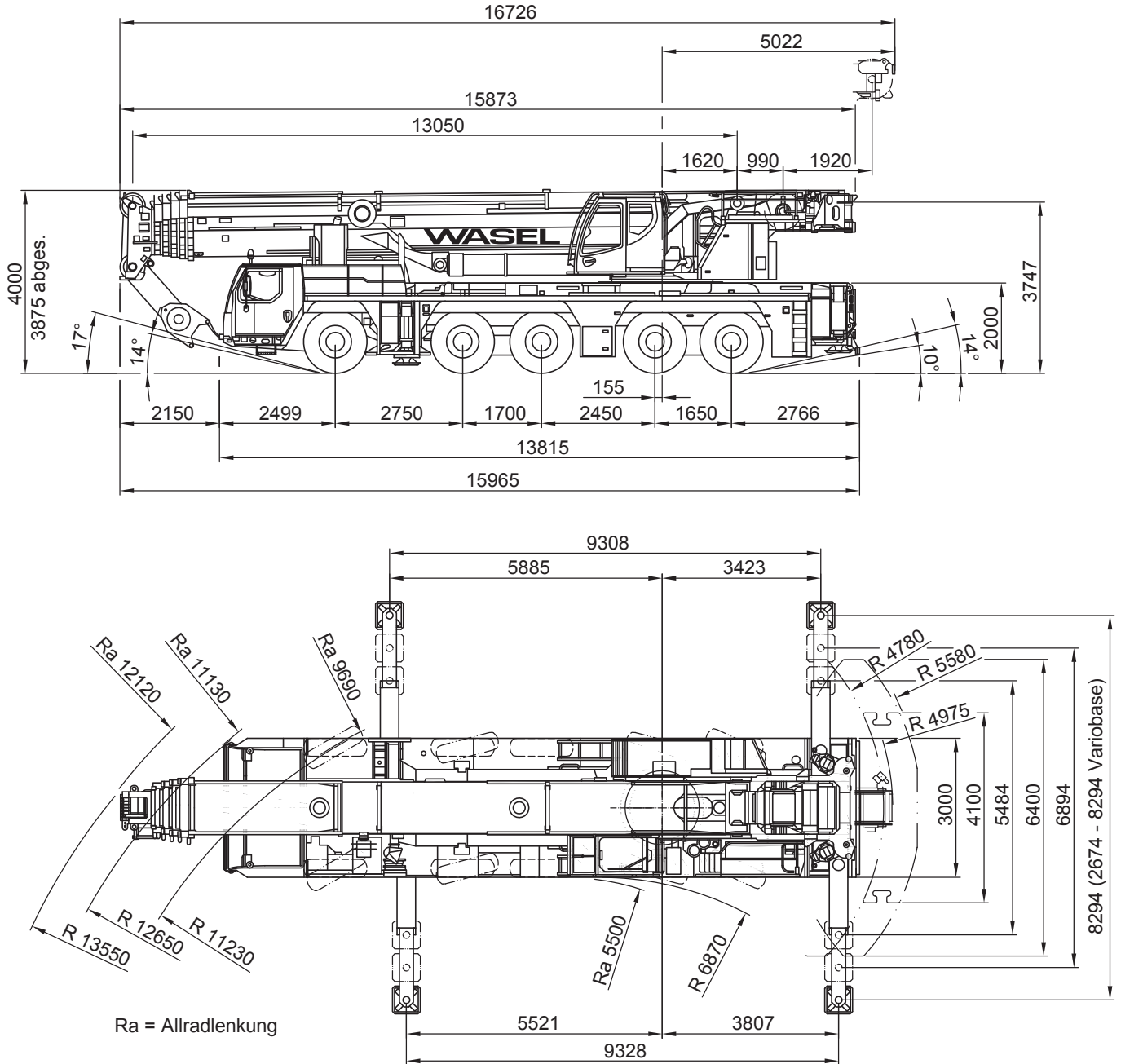
4-46m  
8-50 m



9,33x8,3m

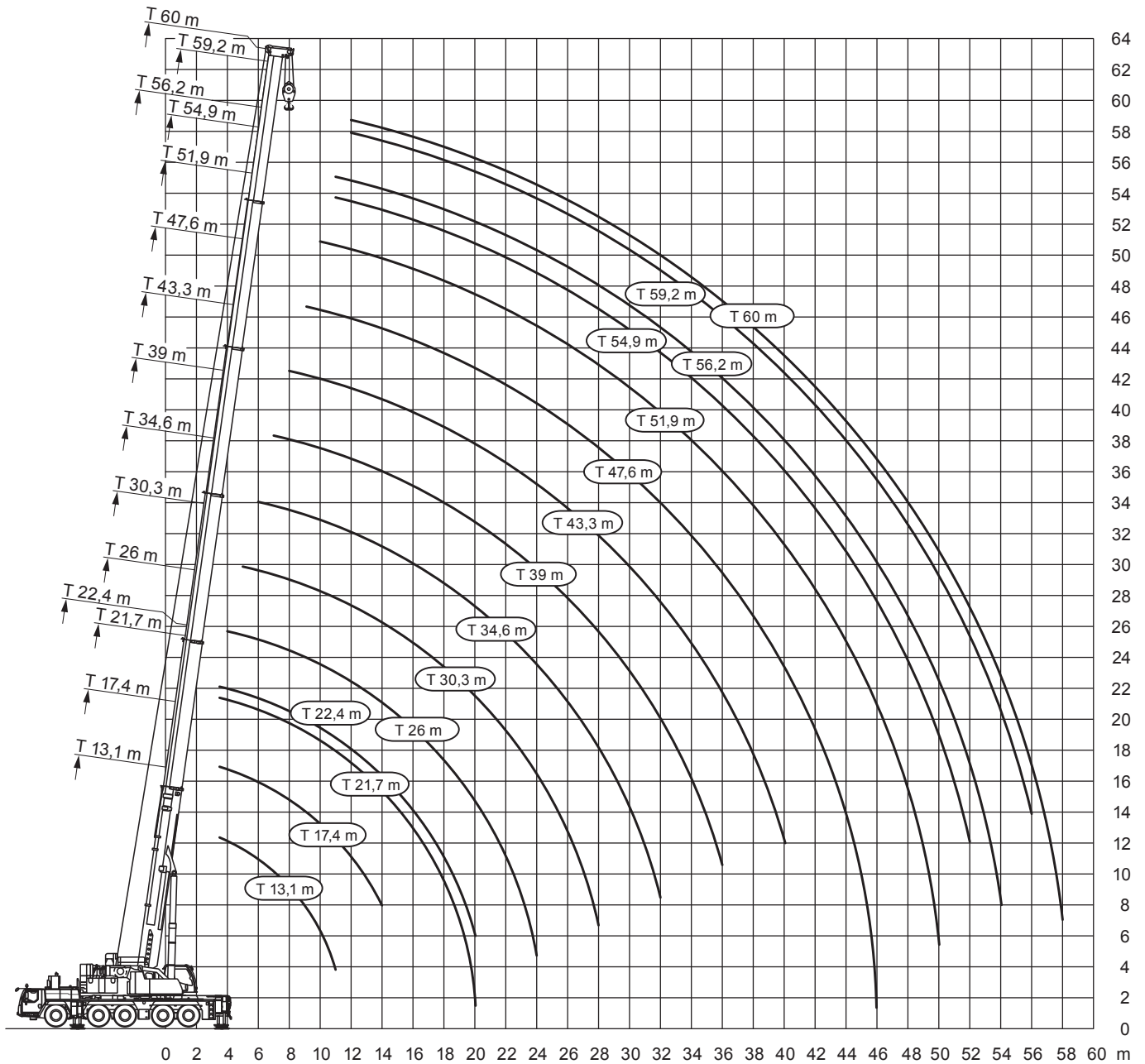


114t



## Technische Werte

Haupt- und Spitzenauslegerlänge:		110,00 m
Max. Hauptauslegerlänge:		60,00 m
Max. Spitzenauslegerlänge (starr):		46,00 m
Max. Spitzenauslegerlänge (wippbar):		50,00 m
Hauptauslegersystem		
(Breite x Höhe):		1,10 m x 1,25 m
Spitzenauslegersystem		
(Breite x Höhe der Eckrohre):		0,90 m x 1,37 m
Auslegerfußpunkt über Boden:		3,74 m
Auslegerfußpunkt von Drehkranzmitte:		1,62 m
Gewichte der Hakenflaschen		
bei Tragfähigkeit von	107,0 t	1600 kg
	70,0 t	1450 kg
	31,0 t	840 kg
	10,5 t	500 kg
Tot-Weg der Hakenflasche		
	am Hauptausleger:	ca. 4,00 m
	am Spitzenausleger:	ca. 3,00 m
Max. zulässiger Seilzug	Haupthub:	105 kN
Max. Gegengewicht:		88 t
Max. Stützlast (Ausleger über Eck):		114 t
Max. Achslast bei Straßenfahrt:		12 t
Lastverteilungsplatten der Abstützung:		3,00 m x 2,00 m



64  
62  
60  
58  
56  
54  
52  
50  
48  
46  
44  
42  
40  
38  
36  
34  
32  
30  
28  
26  
24  
22  
20  
18  
16  
14  
12  
10  
8  
6  
4  
2  
0  
3



13,1-60m



88t



9,33x8,3m



360°



13000

R=4,8m

	13,1 <sup>1)</sup>	13,1	17,4	21,7	22,4	26	30,3	34,6	39	43,3	47,6	51,9	54,9	56,2	59,2	60		
3	250*	134	120,9	120,2													3	
3,5	142,2*	134	121,7	120,9	120,9												3,5	
4	140,3*	134*	122,7	121,6	121	118											4	
4,5	138,1*	127,8*	123,8*	122,4*	119,3*	118,8											4,5	
5	134,7*	120,2*	120,3*	119,6*	118,3*	117*	110*										5	
6	119,8*	106,5*	106,7*	106,6*	105,2*	104,1*	101,2*	92									6	
7	106,5*	95,3*	95,9*	96*	93,8*	96*	92,5*	87,8	69,3								7	
8	95,2*	85,8*	86,5*	86,7*	84,4*	87,1*	84,1*	80,5	66,1	55,5							8	
9	84,9*	78*	78,7*	78,7*	76,5*	79,4*	77,3*	74,2*	62,1	53,6	45,5						9	
10	74,5*	71,3*	72*	72,1*	69,7*	72,7*	71,6*	68,6*	57,8	51,4	44,3	36,1					10	
11	61*	61*	66*	66,2*	64,5*	66,8*	66,5*	63,8*	54,1	49,3	42,9	35,4	28,3	29,2			11	
12			60,9*	61,5*	59,4*	61,7*	61,3*	59,8*	51,1	46,7	41,4	34,6	27,7	28,7	25,1	24,5	12	
14			52,6*	53*	50,7*	52,9*	52,6*	52*	45,7	41,5	38	32,6	26,1	27,5	24,2	23,6	14	
16				45,8*	43,3*	45,8*	45,4*	44,7*	41,2*	37,2	34,5	30,4	24,3	26	23	22,5	16	
18				40*	37,4*	39,9*	39,5*	38,8*	37,4*	33,4	31,3	28,5	22,6	24,5	21,8	21,4	18	
20				26	30,9*	35,1*	34,7*	34*	34,1*	30,5	28,4	26,6	21	23,1	20,6	20,3	20	
22						31*	30,6*	29,9*	30,5*	28,1*	25,9	24,6	19,6	21,8	19,4	19,2	22	
24						23,2	27,2*	27,6*	27,1*	26,1*	24	22,7	18,3	20,6	18,2	18,1	24	
26							24,4*	25*	24,3*	24,1*	22,3*	21	17,2	19,4	17,2	17	26	
28							20,6	22,6*	21,9*	21,7*	20,7*	19,5	16,1	18,3	16,2	16,1	28	
30								20,6*	19,9*	19,7*	19,2*	18,1*	15,2	17,2	15,4	15,2	30	
32								17,4*	18,2*	18,4*	18*	16,8*	14,3	16,1*	14,5	14,3	32	
34									16,9*	16,9*	16,7*	15,8*	13,5	15,1*	13,8	13,5	34	
36									15,4*	15,5*	15,3*	14,8*	12,7	14,1*	13,1*	12,8	36	
38										14,3*	14*	13,7*	12	13,2*	12,4*	12,1*	38	
40										13*	13,1*	12,9*	11,4	12,4*	11,8*	11,5*	40	
42											12,2*	11,9*	10,8*	11,5*	11,2*	10,9*	42	
44											11,1*	11*	10,3*	10,6*	10,6*	10,3*	44	
46												5,2	10,2*	9,8*	9,7*	9,8*	46	
48													9,4*	9,4*	9*	9,1*	48	
50													5,9	8,9*	8,3*	8,4*	50	
52														7,3*	7,7*	7,8*	52	
54															5,1	7,2*	54	
56																5,9*	56	
58																	3,6	58

1) +/-0° nach hinten

\* Radius 5,6m



13,1-60m



68t



9,33x8,3m



360°

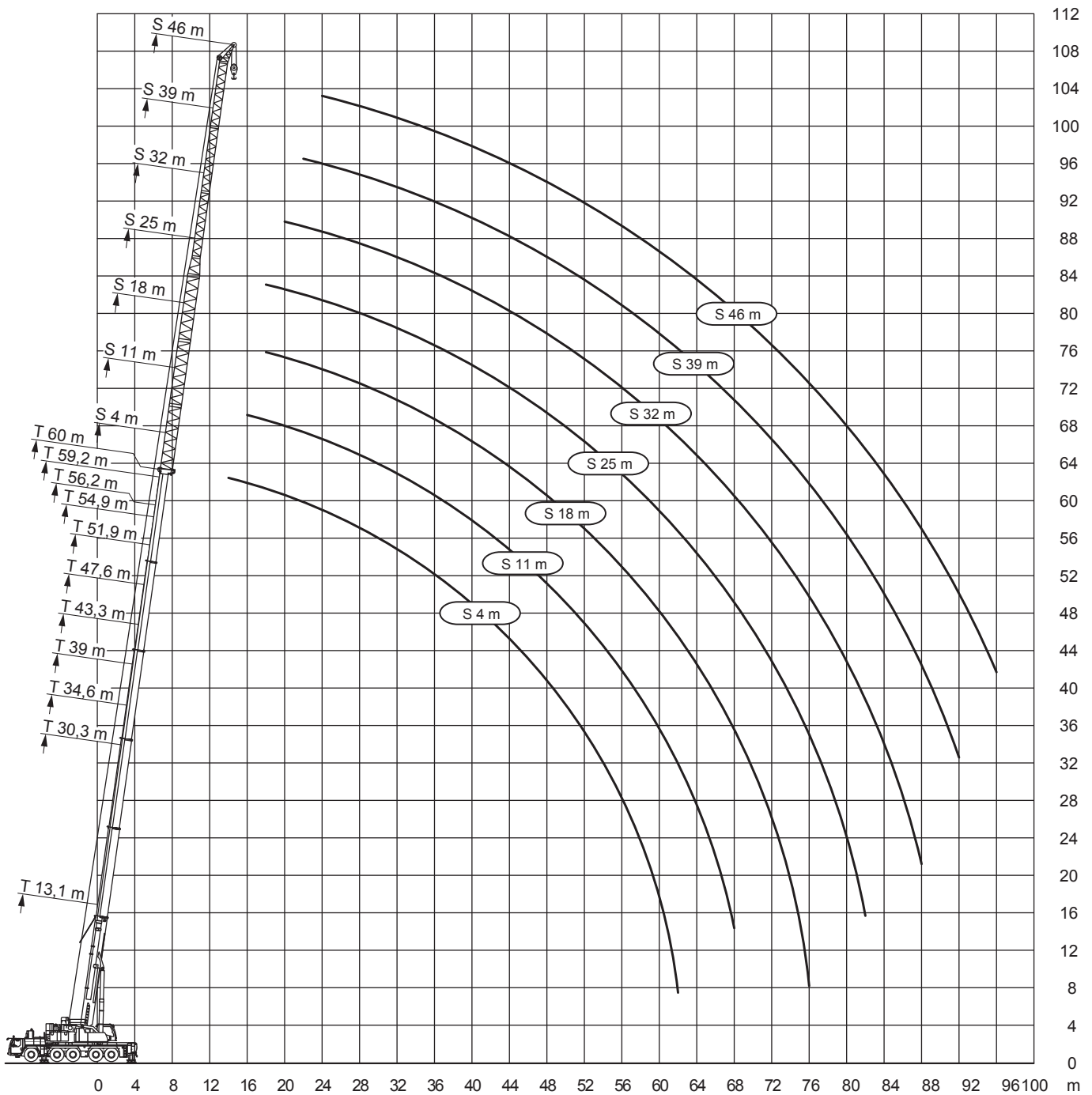


13000

R=4,8m

	13,1	17,4	21,7	22,4	26	30,3	34,6	39	43,3	47,6	51,9	54,9	56,2	59,2	60	
3	134	120,9	120,2													3
3,5	134	121,7	120,9	120,9												3,5
4	134*	122,7	121,6	121	118											4
4,5	127*	123,6*	122,4*	119,3*	118,8											4,5
5	119*	119,1*	118,5*	117,3*	117*	110*										5
6	104,9*	105,1*	105,3*	103,6*	104,1*	101,2*	92									6
7	93,6*	94,3*	94,3*	92,2*	94,9*	92,5*	87,8*	69,3								7
8	84,1*	84,9*	85*	82,6*	85,5*	84,1*	80,5*	66,1	55,5							8
9	75,9*	76,6*	77,3*	75,1*	77,4*	77*	74,2*	62,1	53,6	45,5						9
10	68,7*	69,4*	70,3*	68*	70,3*	69,8*	68,5*	57,8	51,4	44,3	36,1					10
11	61*	63,4*	63,9*	61,4*	63,9*	63,5*	62,6*	54,1	49,3	42,9	35,4	28,3	29,2			11
12		57,5*	58*	55,4*	58*	57,6*	57*	51,1	46,7	41,4	34,6	27,7	28,7	25,1	24,5	12
14		47,6*	48,1*	45,3*	48,1*	47,7*	47*	45,7*	41,5	38	32,6	26,1	27,5	24,2	23,6	14
16			40,2*	38,6*	40,2*	39,8*	39*	39,4*	37,2*	34,5*	30,4	24,3	26	23	22,5	16
18			34,3*	32,7*	34,2*	33,8*	34,5*	33,8*	33,2*	31,3*	28,5	22,6	24,5	21,8	21,4	18
20			26	28,3*	29,7*	29,3*	29,9*	29,2*	29,1*	28,2*	26,6*	21	23,1	20,6	20,3	20
22					26,1*	26,7*	26,3*	25,9*	25,4*	25,5*	24,6*	19,6	21,8	19,4	19,2	22
24					23,2*	23,8*	23,3*	22,9*	23*	22,9*	22,2*	18,3	20,6*	18,2	18,1	24
26						21,4*	20,9*	20,6*	20,7*	20,3*	19,8*	17,2	19,4*	17,2	17*	26
28						19,3*	18,8*	19*	18,6*	18,2*	18*	16,1	17,7*	16,2*	16,1*	28
30							17*	17,2*	16,7*	16,6*	16,4*	15,2*	16*	15,4*	15,2*	30
32							15,7*	15,6*	15,2*	15,1*	14,8*	14,3*	14,4*	14,3*	14,2*	32
34								14,3*	14,1*	13,8*	13,4*	13,4*	13*	13*	13*	34
36								13,1*	13*	12,6*	12,2*	12,3*	11,8*	11,8*	11,7*	36
38									11,9*	11,5*	11,1*	11,2*	10,7*	10,7*	10,7*	38
40									11*	10,6*	10,1*	10,3*	9,7*	9,8*	9,7*	40
42										9,7*	9,3*	9,4*	8,8*	8,9*	8,8*	42
44											9*	8,5*	8,6*	8,1*	8,1*	44
46												5,2	7,8*	7,9*	7,4*	46
48													7,2*	7,3*	6,7*	48
50													5,9*	6,7*	6,2*	50
52														6,2*	5,6*	52
54															5,1*	54
56															4,8*	56
58																58

\* Radius 5,6m





47,6-51,9m



4-46m

S



88t

R=4,8m



9,33x8,3m



360°



13000

Höhe	47,6							51,9							Höhe
	4	11	18	25	32	39	46	4	11	18	25	32	39	46	
10	37,2														10
11	36,5	23,5						27,4							11
12	35,6	22,7						29,3							12
14	33,5	21,2	17,2	12,8				28	19,5	15,3					14
16	31,1	19,8	16,5	12,3	9,2			26,4	18,5	14,9	11,1				16
18	28,8	18,4	15,7	11,7	8,8	6,9	5,2	24,9	17,5	14,4	10,7	8	6,2		18
20	26,5	17,3	15,1	11,2	8,5	6,7	5	23,4	16,6	13,9	10,3	7,8	6	4,5	20
22	24,4	16,2	14,4	10,7	8,2	6,4	4,8	22	15,7	13,4	9,9	7,5	5,8	4,3	22
24	22,4	15,2	13,8	10,3	7,8	6,2	4,7	20,7	14,9	12,9	9,6	7,2	5,6	4,2	24
26	20,7*	14,4	13,2	9,8	7,5	5,9	4,5	19,4	14,2	12,5	9,2	7	5,4	4,1	26
28	19,1*	13,6	12,6	9,4	7,2	5,7	4,3	18,2	13,5	12	8,9	6,8	5,2	3,9	28
30	17,7*	12,9	12,1	9	6,9	5,4	4,1	17	12,9	11,6	8,6	6,5	5,1	3,8	30
32	16,4*	12,2	11,6	8,6	6,6	5,2	4	15,9*	12,3	11,2	8,3	6,3	4,9	3,6	32
34	15,3*	11,7	11,2	8,3	6,4	5	3,8	14,8*	11,8	10,8	8	6,1	4,7	3,5	34
36	14,2*	11,1	10,7	8	6,1	4,8	3,6	13,9*	11,3	10,5	7,7	5,9	4,5	3,4	36
38	13,5*	10,7	10,3	7,7	5,9	4,6	3,5	13*	10,9	10,2	7,5	5,7	4,3	3,3	38
40	12,6*	10,2*	10	7,4	5,7	4,4	3,3	12,1*	10,5	9,8	7,3	5,5	4,2	3,2	40
42	11,6*	9,8*	9,7	7,2	5,5	4,2	3,2	11,3*	10,1*	9,5	7	5,3	4	3,1	42
44	10,7*	9,5*	9,4*	7	5,3	4	3,1	10,8*	9,8*	9,1	6,8	5,1	3,9	3	44
46	9,9*	9,1*	9,1*	6,7	5,1	3,9	3	10,2*	9,4*	8,7*	6,6	5	3,7	2,9	46
48	9,2	8,8*	8,8*	6,5	4,9	3,7	2,9	9,5*	9*	8,4*	6,4	4,8	3,6	2,8	48
50	4,3	8,5*	8,4*	6,3	4,8	3,6	2,8	8,8*	8,3*	8,1*	6,2	4,7	3,5	2,7	50
52		8,1*	7,7*	6,1	4,6	3,5	2,6	8,1*	8*	7,7*	6,1	4,6	3,4	2,6	52
54		7,5	7,3*	5,9	4,5	3,3	2,5	4,8	7,6*	7,2*	5,9	4,4	3,3	2,5	54
56		6,2	7*	5,8*	4,3	3,2	2,5		7,3*	6,7*	5,7*	4,3	3,2	2,4	56
58			6,7*	5,6*	4,2	3,1	2,4		6,8*	6,2*	5,6*	4,2	3,1	2,3	58
60			6,2*	5,5*	4,1	3	2,3		5,2*	5,8*	5,5*	4	3	2,2	60
62			5,4	5,3*	3,9	2,9	2,2			5,7*	5,3*	3,9	2,9	2,1	62
64			2,1	5,2*	3,8	2,8	2,1			5,5*	5*	3,8	2,8	2,1	64
66				5,1*	3,7	2,7	2			4,7*	4,6*	3,7	2,7	2	66
68				4,6*	3,6*	2,7	2			2,5	4,3*	3,6*	2,7	1,9	68
70				3,5	3,5*	2,6	1,9				4,2*	3,6*	2,6	1,9	70
72					3,5*	2,5	1,8				4,1*	3,5*	2,5	1,8	72
74					3,4*	2,4	1,8				2,9	3,4*	2,5	1,8	74
76					3	2,4	1,7					3,2*	2,4	1,7	76
78						2,3	1,7					3*	2,4*	1,7	78
80						2,3*	1,6					2,7*	2,3*	1,6	80
82						2,3	1,6					1	2,3*	1,6	82
84						1,8	1,5						2,2*	1,5	84
86							1,5						2	1,5*	86
88							1,5*						1,2	1,5*	88
90							1,3							1,4*	90
92														1,3	92
94														1	94

\* Radius 5,6m



54,9-56,2m



4-46m

S



88t

R=4,8m



9,33x8,3m



360°



13000

↙ m	54,9							56,2							↘ m
	4	11	18	25	32	39	46	4	11	18	25	32	39	46	
12	23,5														12
14	22,7	17						23,6	17,3						14
16	21,5	16,3	12,7	9,3				22,5	16,6	13,1					16
18	20,2	15,6	12,4	9,2	6,9			21,4	15,9	12,8	9,3	7			18
20	18,9	15	11,9	8,9	6,7	5,2		20,2	15,2	12,5	9,1	6,8	5,3		20
22	17,7	14,4	11,5	8,7	6,6	5	3,7	19,1	14,6	12,1	8,9	6,7	5,1	3,8	22
24	16,6	13,7	11,1	8,5	6,4	4,9	3,6	18,2	14	11,8	8,6	6,5	5	3,7	24
26	15,6	13,1	10,7	8,3	6,2	4,7	3,5	17,2	13,4	11,3	8,4	6,3	4,8	3,6	26
28	14,6	12,5	10,3	8	6	4,6	3,4	16,4	12,9	10,8	8,2	6,1	4,7	3,5	28
30	13,8	11,9	9,8	7,7	5,9	4,5	3,3	15,6	12,4	10,4	7,9	6	4,6	3,4	30
32	13	11,3	9,4	7,5	5,7	4,3	3,2	14,8	11,9	9,9	7,7	5,8	4,4	3,3	32
34	12,3	10,8	9	7,2	5,5	4,2	3,1	14,1	11,5	9,5	7,5	5,6	4,3	3,2	34
36	11,7	10,2	8,6	6,9	5,4	4,1	3,1	13,4*	11,1	9,2	7,2	5,5	4,1	3,1	36
38	11,1	9,7	8,3	6,7	5,2	3,9	3	12,6*	10,7	8,8	6,9	5,3	4	3	38
40	10,5	9,2	8	6,4	5	3,8	2,9	11,9*	10,3	8,5	6,7	5,2	3,9	2,9	40
42	10	8,8	7,6	6,2	4,8	3,7	2,8	11,2*	9,9	8,2	6,5	5	3,7	2,8	42
44	9,5	8,4	7,3	6	4,6	3,6	2,7	10,5*	9,5*	7,9	6,2	4,8	3,6	2,8	44
46	9*	8	7	5,8	4,5	3,4	2,6	9,7*	9,2*	7,6	6	4,7	3,5	2,7	46
48	8,6*	7,7	6,7	5,6	4,3	3,3	2,5	8,9*	8,8*	7,4	5,8	4,5	3,4	2,6	48
50	8,2*	7,3	6,4	5,4	4,1	3,2	2,5	8,3*	8,4*	7,1	5,7	4,3	3,3	2,5	50
52	7,8*	7	6,1	5,2	4	3,1	2,4	7,6*	7,9*	6,9*	5,5	4,2	3,2	2,4	52
54	7,5*	6,7*	5,9	5	3,9	3	2,3	7,1*	7,3*	6,7*	5,3	4	3,1	2,3	54
56	6*	6,4*	5,6	4,8	3,7	2,9	2,2	6,5*	6,7*	6,4*	5,2	3,9	3	2,3	56
58		6,2*	5,4	4,7	3,6	2,8	2,2	4,1	6,3*	6,2*	5	3,8	2,9	2,2	58
60		5,9*	5,1	4,5	3,5	2,7	2,1		5,8*	5,9*	4,9	3,7	2,8	2,1	60
62		5,5*	4,9	4,3	3,4	2,6	2		5,4*	5,4*	4,8*	3,6	2,7	2,1	62
64		3	4,8*	4,2	3,3	2,6	2		4,1	5*	4,6*	3,5	2,7	2	64
66			4,6*	4	3,2	2,5	1,9			4,6*	4,5*	3,4	2,6	1,9	66
68			4,5*	3,8	3,2	2,4	1,8			4,3*	4,4*	3,3	2,5	1,9	68
70			3,3	3,7*	3,1	2,3	1,8			3,6*	4,1*	3,2	2,4	1,8	70
72				3,5*	3	2,3	1,7				2	3,8*	3,2*	2,4	72
74				3,4*	3	2,2	1,6				3,5*	3,1*	2,3	1,7	74
76				3,1*	2,9	2,2	1,6				3,2*	3*	2,3	1,7	76
78				1,4	2,8*	2,1	1,5				2,1	3*	2,2	1,6	78
80					2,7*	2,1	1,5					2,8*	2,1*	1,6	80
82					2,6*	2	1,5					2,6*	2,1*	1,5	82
84					1,7	2	1,4					1,9*	2,1*	1,5	84
86						2	1,4						2*	1,4*	86
88						1,9*	1,3						2*	1,4*	88
90						1,4	1,3						1,5*	1,4*	90
92							1,3							1,3*	92
94							1,3*							1,3*	94
96							1*								96

\* Radius 5,6m





59,2-60m



4-46m

S



88t

R=4,8m



9,33x8,3m



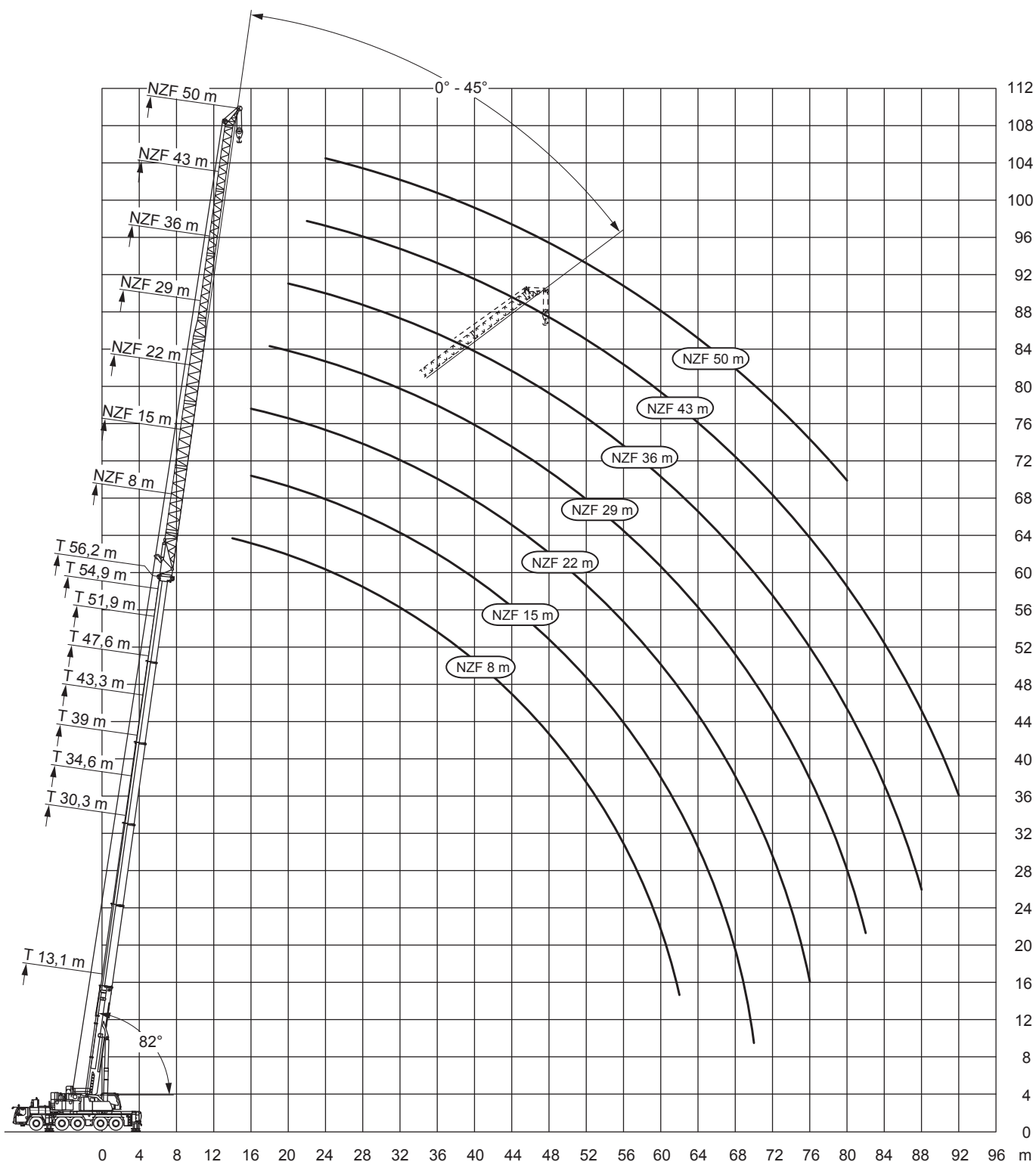
360°



13000

Höhe	59,2							60							Höhe
	4	11	18	25	32	39	46	4	11	18	25	32	39	46	
14	20,3							19,9							14
16	19,7	15,3						19,4	15,1						16
18	18,9	14,8	11,5	8,5				18,7	14,6	11,3	8,4				18
20	18,1	14,3	11,2	8,4	6,3			17,9	14,1	11,1	8,2	6,2			20
22	17,2	13,8	10,9	8,2	6,2	4,7		17	13,7	10,8	8,1	6,1	4,6		22
24	16,2	13,3	10,6	8	6	4,6	3,3	16,1	13,2	10,5	7,9	5,9	4,5	3,3	24
26	15,4	12,8	10,3	7,8	5,9	4,5	3,3	15,3	12,7	10,2	7,7	5,8	4,4	3,2	26
28	14,5	12,3	9,9	7,7	5,7	4,3	3,2	14,5	12,3	9,9	7,6	5,7	4,3	3,2	28
30	13,8	11,8	9,6	7,4	5,6	4,2	3,1	13,8	11,7	9,5	7,4	5,5	4,2	3,1	30
32	13,1	11,3	9,3	7,2	5,5	4,1	3,1	13,1	11,2	9,2	7,1	5,4	4,1	3	32
34	12,5	10,8	8,9	7	5,3	4	3	12,5	10,7	8,9	6,9	5,3	3,9	2,9	34
36	11,9	10,3	8,6	6,8	5,2	3,9	2,9	11,9	10,3	8,6	6,7	5,1	3,8	2,9	36
38	11,3	9,8	8,3	6,6	5,1	3,8	2,8	11,3	9,8	8,3	6,5	5	3,7	2,8	38
40	10,8	9,4	8	6,4	4,9	3,7	2,7	10,7	9,4	8	6,3	4,9	3,6	2,7	40
42	10,3*	9	7,7	6,2	4,8	3,6	2,7	10,2*	8,9	7,7	6,2	4,8	3,5	2,7	42
44	9,8*	8,6	7,4	6	4,6	3,5	2,6	9,7*	8,6	7,4	6	4,6	3,4	2,6	44
46	9,4*	8,2	7,1	5,8	4,5	3,4	2,5	9,2*	8,2	7,1	5,8	4,5	3,3	2,5	46
48	9*	7,9	6,8	5,6	4,3	3,3	2,5	8,7*	7,9*	6,8	5,6	4,3	3,3	2,4	48
50	8,4*	7,5*	6,5	5,4	4,2	3,2	2,4	8,3*	7,5*	6,5	5,4	4,2	3,2	2,4	50
52	7,8*	7,2*	6,3	5,2	4	3,1	2,3	7,7*	7,2*	6,3	5,2	4	3,1	2,3	52
54	7,2*	7*	6	5,1	3,9	3	2,2	7,1*	6,9*	6	5,1	3,9	3	2,2	54
56	6,6*	6,7*	5,8*	4,9	3,8	2,9	2,2	6,6*	6,6*	5,8*	4,9	3,8	2,9	2,2	56
58	6,2*	6,3*	5,5*	4,7	3,7	2,8	2,1	6,1*	6,2*	5,6*	4,8	3,7	2,8	2,1	58
60	4,9*	5,8*	5,3*	4,6	3,6	2,7	2,1	5,4*	5,7*	5,4*	4,6	3,6	2,7	2,1	60
62		5,4*	5,1*	4,4	3,5	2,7	2	2,9	5,3*	5,1*	4,5	3,5	2,7	2	62
64		5*	4,9*	4,3*	3,4	2,6	1,9		4,9*	4,9*	4,3*	3,4	2,6	1,9	64
66		4,3*	4,6*	4,1*	3,3	2,5	1,9		4,5*	4,5*	4,1*	3,3	2,5	1,9	66
68		2,5	4,3*	4*	3,2	2,4	1,8		3,1	4,2*	4*	3,2	2,4	1,8	68
70			3,9*	3,8*	3,2	2,4	1,8			3,9*	3,8*	3,2*	2,4	1,8	70
72			3,6*	3,7*	3,1*	2,3	1,7			3,6*	3,7*	3,1*	2,3	1,7	72
74			2,5	3,5*	3*	2,3	1,7			2,8*	3,4*	3*	2,3	1,7	74
76				3,2*	2,9*	2,2	1,6			1,1	3,2*	3*	2,2	1,6	76
78				3*	2,9*	2,2	1,6				2,9*	2,9*	2,2*	1,6	78
80				2,3*	2,8*	2,1*	1,5				2,5*	2,7*	2,1*	1,5	80
82					2,6*	2,1*	1,5				1,5	2,5*	2,1*	1,5	82
84					2,4*	2*	1,4					2,3*	2*	1,4*	84
86					2*	2*	1,4*					2*	2*	1,4*	86
88						1,9*	1,4*					1,3*	1,9*	1,4*	88
90						1,8*	1,3*						1,7*	1,3*	90
92						1,4*	1,3*						1,5*	1,3*	92
94							1,3*							1,2*	94
96							1,1*							1*	96

\* Radius 5,6m





54,9m



8-50m  
NZF



88t  
R=4,8m



9,33x8,3m



360°



13000

MOBILKRANE

Höhe	8			15			22			29			36			43			50			Höhe
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
14	17,9																					14
16	17,3			13,1			9,4															16
18	16,5	15,6		12,9			9,2			7												18
20	15,7	14,9	14,2	12,5			9			6,8			5,1									20
22	14,9	14,1	13,6	12	10,3		8,8			6,6			5			3,7			2,7			22
24	14,1	13,5	13	11,5	9,9		8,6			6,5			4,9			3,6			2,7			24
26	13,3	12,8	12,5	11	9,6	8,4	8,4	7,1		6,3			4,7			3,5			2,6			26
28	12,6	12,2	12	10,5	9,2	8,2	8,2	6,8		6,2			4,6			3,4			2,6			28
30	11,9	11,6	11,5	10	9	8	7,9	6,6		6	5		4,5			3,3			2,5			30
32	11,2	11	11	9,6	8,7	7,9	7,7	6,4	5,5	5,8	4,8		4,4			3,2			2,4			32
34	10,6	10,5	10,5	9,1	8,4	7,7	7,4	6,1	5,4	5,7	4,7		4,2	3,5		3,2			2,4			34
36	10	10	10	8,7	8,1	7,6	7,1	5,9	5,2	5,5	4,5		4,1	3,4		3,1			2,3			36
38	9,5	9,4	9,5	8,3	7,8	7,5	6,8	5,8	5,1	5,4	4,3	3,7	4	3,3		3			2,2			38
40	9	9	9	7,9	7,5	7,3	6,5	5,6	5	5,2	4,2	3,6	3,9	3,2		2,9	2,5		2,2			40
42	8,5	8,5	8,6	7,5	7,3	7,1	6,2	5,4	5	5	4	3,5	3,8	3,1		2,8	2,4		2,1			42
44	8,1	8,1	8,2	7,1	7	7	6	5,3	4,9	4,8	3,9	3,4	3,7	3	2,6	2,8	2,3		2			44
46	7,7	7,7	7,8	6,8	6,7	6,8	5,7	5,2	4,8	4,7	3,8	3,4	3,6	2,9	2,5	2,7	2,2		2	1,7		46
48	7,3	7,3	7,4	6,4	6,5	6,5	5,5	5	4,7	4,5	3,7	3,3	3,4	2,8	2,5	2,6	2,1		1,9	1,6		48
50	6,9	7	7	6,1	6,2	6,3	5,3	4,9	4,7	4,3	3,6	3,3	3,3	2,7	2,4	2,5	2,1	1,7	1,8	1,5		50
52	6,6*	6,6	6,7*	5,8	5,9	6	5,1	4,8	4,7	4,2	3,5	3,2	3,2	2,7	2,4	2,5	2	1,7	1,8	1,4		52
54	6,3*	6,3*	6,4*	5,5	5,6	5,7	4,9	4,7	4,6	4	3,4	3,2	3,1	2,6	2,3	2,4	1,9	1,6	1,7	1,4		54
56	6*	6*	6,1*	5,3	5,3	5,5	4,6	4,5	4,6	3,9	3,3	3,2	3	2,5	2,3	2,3	1,9	1,6	1,7	1,3		56
58	5,7*	5,7*		5	5,1	5,2	4,4	4,4	4,5	3,7	3,3	3,1	2,9	2,5	2,3	2,2	1,8	1,5	1,6	1,3	1	58
60	5,2*	5,4*		4,8*	4,9*	5*	4,2	4,3	4,4	3,6	3,2	3,1	2,8	2,4	2,2	2,2	1,8	1,5	1,5	1,2	1	60
62	2,6			4,6*	4,7*	4,8*	4	4,1	4,2	3,4	3,1	3,1	2,7	2,3	2,2	2,1	1,7	1,5	1,5	1,1	1	62
64				4,4*	4,5*		3,8	3,9	4	3,3	3,1	3,1	2,7	2,3	2,2	2	1,6	1,5	1,4	1,1		64
66				4,2*	4,3*		3,6	3,7	3,8	3,2	3,1	3,1	2,6	2,3	2,2	1,9	1,6	1,4	1,4	1		66
68				2,9			3,5*	3,5		3,1	3	3,1	2,5	2,2	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1		68
70							3,3*	3,4*		2,9	3	3,1	2,4	2,2	2,2	1,8	1,5	1,4	1,2	1		70
72							3,2*	3,3*		2,8	2,9	3	2,4	2,1	2,2	1,7	1,5	1,4	1,2			72
74							2,7*			2,7	2,8		2,3	2,1	2,2	1,7	1,4	1,4	1,1			74
76										2,6*	2,7		2,2	2,1	2,2	1,6	1,4	1,4	1,1			76
78										2,5*	2,6*		2,1	2,1		1,6	1,4	1,4	1			78
80										2,3*			2,1	2,1		1,5	1,3	1,4	1			80
82										1,3			2*	2		1,5	1,3	1,4				82
84													1,9*	2*		1,4	1,3					84
86													1,8*			1,4*	1,3					86
88													1,1			1,3*	1,3					88
90																1,2*	1,3					90
92																1,1*	1,2*					92

\* Radius 5,6m



56,2m



8-50m

NZF

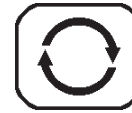


88t

R=4,8m



9,33x8,3m



360°



13000

↙ m	8			15			22			29			36			43			50			↘ m
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
14	19																					14
16	18,3			13,3			9,5															16
18	17,6	16,4		13			9,3			7,1												18
20	16,7	15,6	15	12,8			9,1			6,9			5,2									20
22	15,9	14,9	14,4	12,5	10,6		8,9			6,8			5,1			3,8						22
24	15,1	14,3	13,8	12,2	10,2		8,7			6,6			4,9			3,7			2,7			24
26	14,4	13,7	13,2	11,7	9,9	8,5	8,5	7,3		6,4			4,8			3,6			2,7			26
28	13,6	13,1	12,7	11,1	9,5	8,4	8,3	7		6,2			4,7			3,5			2,6			28
30	13	12,6	12,3	10,6	9,3	8,2	8,1	6,8		6,1	5,2		4,6			3,4			2,5			30
32	12,4	12,1	11,9	10,2	9	8,1	7,9	6,6	5,6	5,9	5		4,4			3,3			2,5			32
34	11,8	11,6	11,5	9,7	8,7	7,9	7,7	6,3	5,5	5,8	4,8		4,3			3,2			2,4			34
36	11,3	11,1	11,1	9,3	8,5	7,8	7,5	6,1	5,4	5,6	4,6		4,2	3,5		3,1			2,3			36
38	10,7	10,6	10,7	9	8,2	7,7	7,2	6	5,3	5,5	4,5	3,8	4,1	3,4		3			2,3			38
40	10,3*	10,2	10,3	8,6	8	7,6	6,9	5,8	5,2	5,3	4,3	3,7	3,9	3,3		3	2,5		2,2			40
42	9,8*	9,7*	9,8	8,3	7,8	7,5	6,7	5,6	5,1	5,2	4,2	3,6	3,8	3,2		2,9	2,5		2,1			42
44	9,4*	9,4*	9,5*	8	7,5	7,4	6,4	5,5	5	5	4,1	3,5	3,7	3,1	2,6	2,8	2,4		2,1			44
46	9*	9*	9,1*	7,6	7,3	7,2	6,2	5,4	5	4,9	3,9	3,4	3,6	3	2,6	2,7	2,3		2	1,7		46
48	8,4*	8,6*	8,7*	7,3*	7,1	7,1	5,9	5,2	4,9	4,7	3,8	3,4	3,5	2,9	2,5	2,6	2,2		1,9	1,6		48
50	7,8*	8*	8*	7*	6,9	7	5,7	5,1	4,8	4,5	3,7	3,3	3,4	2,8	2,5	2,6	2,1	1,8	1,9	1,6		50
52	7,1*	7,3*	7,3*	6,8*	6,7*	6,8*	5,5	5	4,8	4,3	3,6	3,3	3,3	2,8	2,4	2,5	2,1	1,7	1,8	1,5		52
54	6,5*	6,7*	6,7*	6,5*	6,5*	6,6*	5,3	4,9	4,8	4,2	3,5	3,3	3,2	2,7	2,4	2,4	2	1,7	1,8	1,4		54
56	6*	6,1*	6,1*	6,1*	6,3*	6,5*	5,2	4,8	4,8	4,1	3,4	3,2	3,1	2,6	2,3	2,4	1,9	1,6	1,7	1,4		56
58	5,5*	5,6*	5,5*	5,7*	6*	6*	5*	4,7	4,8	3,9	3,4	3,2	3	2,6	2,3	2,3	1,9	1,6	1,6	1,3	1,1	58
60	5*	5,1*		5,2*	5,5*	5,5*	4,8*	4,6	4,7	3,8	3,3	3,2	2,9	2,5	2,3	2,2	1,8	1,6	1,6	1,3	1	60
62	3,7*	3,8*		4,8*	5*	5*	4,7*	4,5*	4,7*	3,7	3,3	3,2	2,8	2,4	2,3	2,2	1,8	1,5	1,5	1,2	1	62
64				4,4*	4,5*	4,5*	4,5*	4,4*	4,7*	3,6	3,2	3,2	2,8	2,4	2,2	2,1	1,7	1,5	1,5	1,2	1	64
66				4*	4,1*		4,2*	4,3*	4,6*	3,5*	3,2	3,2	2,7	2,3	2,2	2	1,7	1,5	1,4	1,1		66
68				3,3*	3,6*		3,8*	4,1*	4,1*	3,4*	3,1	3,2	2,6	2,3	2,2	2	1,6	1,5	1,3	1,1		68
70				1,6			3,5*	3,7*		3,3*	3,1	3,2	2,5	2,2	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1		70
72							3,2*	3,4*		3,2*	3,1*	3,2*	2,5	2,2	2,2	1,8	1,5	1,4	1,2	1		72
74							2,8*	3*		3*	3,1*	3,2*	2,4*	2,2	2,2	1,8	1,5	1,4	1,1			74
76							1,7			2,8*	3*		2,4*	2,2	2,2	1,7	1,5	1,4	1,1			76
78										2,6*	2,8*		2,3*	2,1	2,2	1,7	1,4	1,4	1			78
80										2,3*	2,5*		2,3*	2,1*		1,6*	1,4	1,4	1			80
82										1,5*			2,2*	2,1*		1,6*	1,4	1,4				82
84													1,9*	2,1*		1,5*	1,4	1,4				84
86													1,7*	2*		1,5*	1,4*					86
88													1,1*			1,4*	1,4*					88
90																1,2*	1,4*					90
92																1*	1,3*					92

\* Radius 5,6m



59,2m



8-50m

NZF



88t

R=4,8m



9,33x8,3m



360°



13000

↙	8			15			22			29			36			43			50		↘
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	
14	16,3																				14
16	15,9			12																	16
18	15,5	15		11,8			8,5														18
20	15	14,5		11,6			8,3			6,3			4,7								20
22	14,4	13,8	13,4	11,4			8,2			6,2			4,6			3,4					22
24	13,7	13,2	12,8	11	9,8		8			6			4,5			3,3			2,5		24
26	13,1	12,6	12,3	10,7	9,5	8,3	7,9			5,9			4,4			3,3			2,4		26
28	12,4	12	11,9	10,3	9,2	8,1	7,7	6,7		5,8			4,3			3,2			2,4		28
30	11,8	11,5	11,4	9,9	8,9	8	7,6	6,5		5,6			4,2			3,1			2,3		30
32	11,2	11	11	9,5	8,6	7,8	7,4	6,3	5,4	5,5	4,8		4,1			3			2,3		32
34	10,6	10,5	10,5	9	8,3	7,7	7,2	6,1	5,3	5,4	4,6		4			3			2,2		34
36	10,1	10	10	8,6	8,1	7,6	6,9	5,9	5,2	5,3	4,4		3,9	3,4		2,9			2,1		36
38	9,6	9,5	9,6	8,3	7,8	7,4	6,7	5,7	5,1	5,1	4,3		3,8	3,3		2,8			2,1		38
40	9,1	9,1	9,2	7,9	7,5	7,3	6,4	5,6	5	5	4,2	3,5	3,7	3,2		2,8			2		40
42	8,7	8,7	8,7	7,6	7,3	7,2	6,2	5,4	4,9	4,9	4	3,5	3,6	3,1		2,7	2,3		2		42
44	8,3	8,3	8,4	7,2	7	7	6	5,3	4,9	4,8	3,9	3,4	3,5	3		2,6	2,3		1,9		44
46	7,9*	7,9	8	6,9	6,8	6,8	5,8	5,2	4,8	4,6	3,8	3,4	3,4	2,9	2,5	2,6	2,2		1,9	1,6	46
48	7,5*	7,5*	7,6*	6,6	6,6	6,6	5,5	5,1	4,7	4,5	3,7	3,3	3,3	2,8	2,4	2,5	2,1		1,8	1,5	48
50	7,2*	7,2*	7,3*	6,3	6,3	6,4	5,3	4,9	4,7	4,3	3,6	3,3	3,3	2,7	2,4	2,4	2,1		1,7	1,5	50
52	6,9*	6,9*	7*	6	6	6,1	5,1	4,8	4,7	4,2	3,5	3,2	3,2	2,7	2,4	2,4	2	1,7	1,7	1,4	52
54	6,5*	6,6*	6,7*	5,7*	5,8	5,9	4,9	4,7	4,6	4	3,4	3,2	3,1	2,6	2,3	2,3	1,9	1,6	1,6	1,3	54
56	6*	6,2*	6,2*	5,5*	5,5*	5,7	4,7	4,6	4,6	3,9	3,3	3,2	3	2,5	2,3	2,3	1,9	1,6	1,6	1,3	56
58	5,5*	5,6*	5,6*	5,2*	5,3*	5,4*	4,5	4,5	4,5	3,8	3,3	3,1	2,9	2,5	2,2	2,2	1,8	1,5	1,5	1,2	58
60	5*	5,1*	5,1*	5*	5,1*	5,2*	4,3	4,3	4,4	3,6	3,2	3,1	2,8	2,4	2,2	2,1	1,8	1,5	1,5	1,2	60
62	4,6*	4,7*	4,6*	4,7*	4,9*	5*	4,1*	4,2	4,3	3,5	3,2	3,1	2,8	2,4	2,2	2,1	1,7	1,5	1,4	1,1	62
64	3,9*	4,1*		4,3*	4,6*	4,6*	3,9*	4*	4,1	3,4	3,1	3,1	2,7	2,3	2,2	2	1,6	1,5	1,4	1,1	64
66	2,1			4*	4,1*	4,1*	3,8*	3,8*	4*	3,3*	3,1	3,1	2,6	2,3	2,2	2	1,6	1,4	1,3	1	66
68				3,6*	3,8*		3,6*	3,7*	3,8*	3,2*	3	3,1	2,5	2,2	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1	68
70				3,2*	3,4*		3,4*	3,5*	3,7*	3*	3	3,1	2,5	2,2	2,2	1,8	1,5	1,4	1,2		70
72				2,1			3,2*	3,4*		2,9*	3*	3,1*	2,4	2,1	2,2	1,8	1,5	1,4	1,2		72
74							2,9*	3,1*		2,8*	2,9*	3*	2,4*	2,1	2,2	1,7	1,4	1,4	1,1		74
76							2,7*	2,8*		2,7*	2,8*	2,9*	2,3*	2,1	2,2	1,7	1,4	1,4	1,1		76
78							1,9*			2,5*	2,7*		2,2*	2,1	2,2	1,6	1,4	1,4	1		78
80										2,3*	2,5*		2,1*	2,1*	2,2*	1,6*	1,4	1,4	1		80
82										2,1*	2,3*		2*	2*	2,2*	1,5*	1,3	1,4			82
84										1,5*			1,9*	2*		1,5*	1,3	1,4			84
86													1,6*	2*		1,4*	1,3	1,4			86
88													1,4*	1,7*		1,3*	1,3*				88
90													1*			1,1*	1,3*				90
92																	1,3*				92
94																	1,1*				94

\* Radius 5,6m



60m



8-43m

NZF

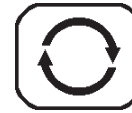


88t

R=4,8m



9,33x8,3m



360°



13000

↙ m	8			15			22			29			36			43			↘ m
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
16	15,6			11,7															16
18	15,2			11,5			8,3												18
20	14,8	14,3		11,4			8,2			6,2			4,6						20
22	14,2	13,8	13,3	11,2			8			6,1			4,5			3,3			22
24	13,6	13,2	12,8	10,9	9,7		7,9			5,9			4,4			3,3			24
26	13	12,5	12,3	10,5	9,4		7,8			5,8			4,3			3,2			26
28	12,3	12	11,9	10,2	9,1	8,1	7,6	6,7		5,7			4,2			3,1			28
30	11,7	11,5	11,4	9,8	8,9	8	7,5	6,5		5,6			4,1			3,1			30
32	11,1	11	10,9	9,4	8,6	7,8	7,3	6,3		5,4	4,8		4			3			32
34	10,6	10,5	10,5	9	8,3	7,7	7,1	6,1	5,3	5,3	4,6		3,9			2,9			34
36	10,1	10	10	8,6	8	7,6	6,9	5,9	5,2	5,2	4,4		3,8	3,4		2,9			36
38	9,6	9,5	9,6	8,3	7,8	7,4	6,7	5,7	5,1	5,1	4,3		3,7	3,3		2,8			38
40	9,1	9,1	9,2	7,9	7,5	7,3	6,4	5,6	5	5	4,1	3,5	3,6	3,2		2,7			40
42	8,7	8,7	8,8	7,5	7,3	7,1	6,2	5,4	4,9	4,9	4	3,5	3,6	3,1		2,7	2,3		42
44	8,3	8,3	8,4	7,2	7	7	6	5,3	4,9	4,7	3,9	3,4	3,5	3		2,6	2,3		44
46	7,9*	7,9	8	6,9	6,8	6,8	5,8	5,2	4,8	4,6	3,8	3,3	3,4	2,9	2,5	2,5	2,2		46
48	7,5*	7,6*	7,7*	6,6	6,6	6,6	5,5	5	4,7	4,5	3,7	3,3	3,3	2,8	2,4	2,5	2,1		48
50	7,1*	7,2*	7,3*	6,3	6,3	6,4	5,3	4,9	4,7	4,3	3,6	3,3	3,2	2,7	2,4	2,4	2,1		50
52	6,8*	6,9*	7*	6	6	6,2	5,1	4,8	4,6	4,2	3,5	3,2	3,2	2,7	2,3	2,3	2	1,7	52
54	6,4*	6,5*	6,6*	5,7*	5,8*	5,9	4,9	4,7	4,6	4	3,4	3,2	3,1	2,6	2,3	2,3	1,9	1,6	54
56	5,9*	6,1*	6,1*	5,5*	5,5*	5,7*	4,7	4,6	4,6	3,9	3,3	3,2	3	2,5	2,3	2,2	1,9	1,6	56
58	5,4*	5,6*	5,6*	5,2*	5,3*	5,4*	4,5	4,5	4,5	3,8	3,3	3,1	2,9	2,5	2,2	2,2	1,8	1,5	58
60	5*	5,1*	5*	5*	5,1*	5,2*	4,3*	4,3	4,4	3,6	3,2	3,1	2,8	2,4	2,2	2,1	1,8	1,5	60
62	4,5*	4,6*	4,5*	4,7*	4,9*	5*	4,1*	4,2	4,3	3,5	3,2	3,1	2,8	2,4	2,2	2,1	1,7	1,5	62
64	4,1*	4,2*		4,3*	4,5*	4,5*	3,9*	4*	4,2*	3,4	3,1	3,1	2,7	2,3	2,2	2	1,6	1,4	64
66	2,7			3,9*	4,1*	4,1*	3,8*	3,9*	4*	3,3	3,1	3,1	2,6	2,3	2,2	2	1,6	1,4	66
68				3,5*	3,7*	3,6*	3,6*	3,7*	3,8*	3,2*	3	3,1	2,5	2,2	2,2	1,9	1,6	1,4	68
70				3,3*	3,3*		3,4*	3,6*	3,7*	3*	3	3,1	2,5	2,2	2,1	1,8	1,5	1,4	70
72				2,5*			3,1*	3,3*	3,3*	2,9*	3*	3,1*	2,4*	2,1	2,1	1,8	1,5	1,4	72
74							2,8*	3*		2,8*	2,9*	3*	2,3*	2,1	2,1	1,7	1,4	1,4	74
76							2,6*	2,7*		2,7*	2,8*	2,9*	2,3*	2,1	2,1	1,7	1,4	1,4	76
78							2,1*	2,5*		2,4*	2,7*	2,7*	2,2*	2,1	2,1	1,6*	1,4	1,4	78
80										2,2*	2,5*		2,1*	2,1*	2,1	1,6*	1,4	1,4	80
82										2*	2,2*		2*	2*	2,1*	1,5*	1,3	1,4	82
84										1,6*	1,9*		1,8*	2*		1,5*	1,3	1,4	84
86													1,6*	1,9*		1,4*	1,3*	1,4	86
88													1,4*	1,7*		1,2*	1,3*		88
90													1,1*	1,4*		1*	1,3*		90
92																	1,2*		92
94																	1*		94

\* Radius 5,6m