



15-60m



14-42m



17,5-70m



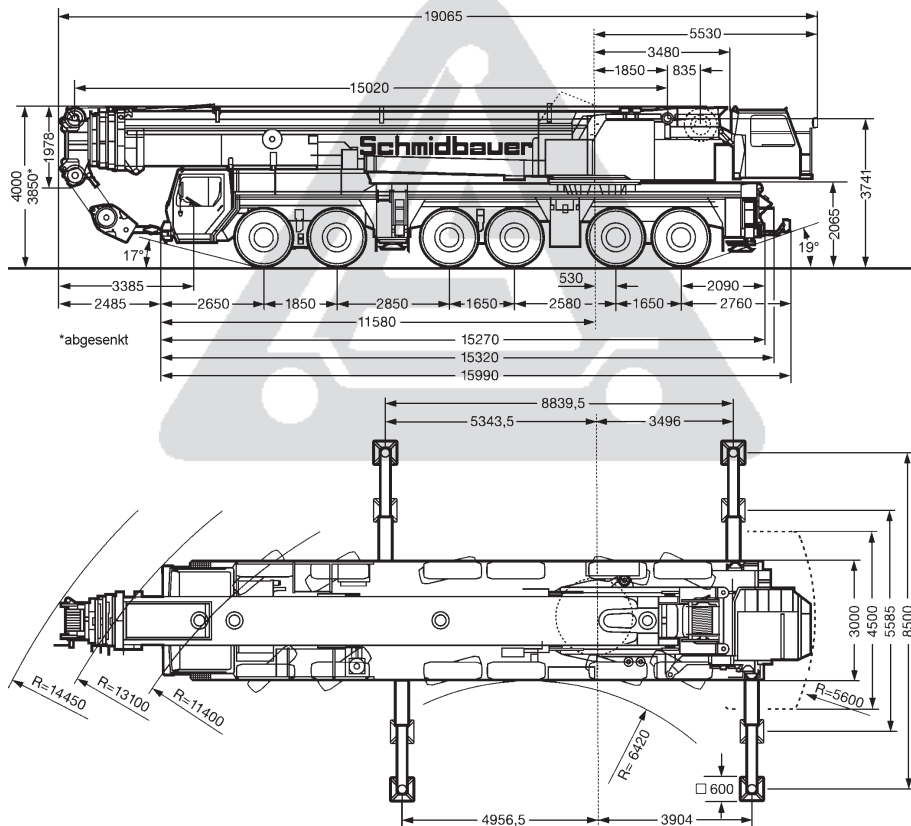
8,5x8,85m



112,5t

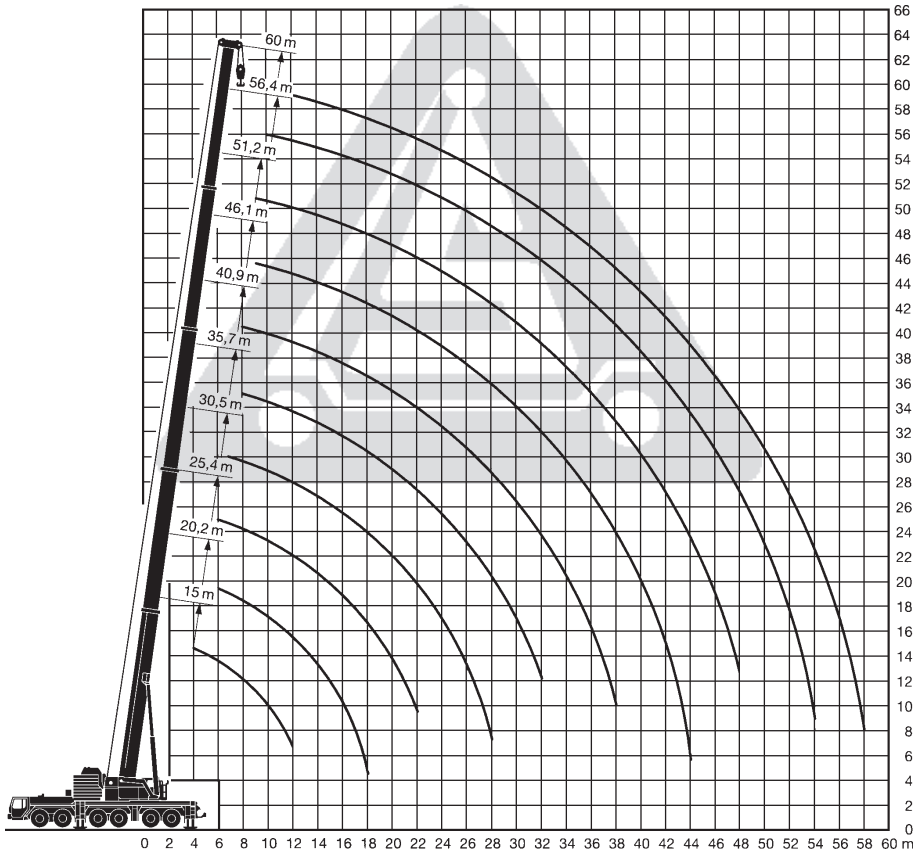


139t



Technische Werte

Haupt- und Spitzenauslegerlänge:	120,00 m
max. Hauptauslegerlänge:	60,00 m
max. Spitzenauslegerlänge (wippbar):	70,00 m
max. Spitzenauslegerlänge (starr):	42,00 m
max. Hakenhöhe bei Ausladung von 32 m:	116,00 m
Hauptauslegersystem	
(Breite x Höhe):	1,80 m x 1,50 m
Spitzenauslegersystem	
(breit-hoch-Eckrohr):	1,90 m x 1,50 m
Auslegerfußpunkt über Boden:	3,80 m
Auslegerfußpunkt von Drehkranzmitte:	1,85 m
Gewichte der Hakenflaschen	
bei Tragfähigkeit von 143 t	1700 kg
71 t	1000 kg
Tot-Weg der Hakenflasche	
am Hauptausleger:	2,60 m
am Spitzenausleger:	2,40 m
max. zulässiger Seilzug Haupthub:	105 kN
max. Gegengewicht:	112,5 t
max. Stützdruck (Ausleger über Eck):	139 t
max. Achslast bei Straßenfahrt:	12 t
Lastverteilterplatten für Abstützung:	4 x 2,50 m x 2,00 m
Gesamtgewicht bei Straßenfahrt:	72 t





15-60m

8,5x8,85m

112,5t

360°

75%

	15	20,2	25,4	30,5	35,7	40,9	46,1	51,2	56,4	60	
4			152								4
4,5	162	152	152								4,5
5	151	151	142	121							5
6	133	133	128	111	90						6
7	118	118	115	101	83	73					7
8	106	106	104	93	77	68	58				8
9	95	95	94	85	71	63	55	46,5			9
10	87	87	86	79	67	60	52	44,5	37		10
12	73	73	72	67	58	53	46,5	40,5	34	30,5	12
14		62	61	59	52	46,5	41	37	31,5	29	14
16		53	53	52	46,5	41,5	37	33,5	29,4	27	16
18		46,5	46	46,5	42,5	37,5	33,5	30,5	27,2	25,2	18
20			40,5	41	38	34,5	30,5	27,7	25,2	23,5	20
22			36	36,5	35	31,5	27,8	25,3	23,4	21,8	22
24				33	32	28,7	25,6	23,3	21,7	20,2	24
26				29,9	29,6	26,5	23,5	21,6	20,2	18,8	26
28				27,2	27,6	24,4	21,8	20	18,7	17,5	28
30					25,6	22,4	20,3	18,5	17,4	16,4	30
32					23,5	20,9	18,9	17,3	16,2	15,3	32
34						19,6	17,6	16,2	15,2	14,3	34
36						18,4	16,5	15,1	14,3	13,5	36
38						17,3	15,5	14,1	13,4	12,7	38
40							14,6	13,4	12,6	12	40
42							13,8	12,7	11,8	11,3	42
44							11,8	11,9	11,3	10,6	44
46								11,2	10,7	10	46
48								10,7	10,2	9,6	48
50									9,7	9,1	50
52									9,2	8,6	52
54									8,7	8,2	54
56										7,7	56
58										5,4	58



15-60m



8,5x8,85m



87,5t



360°



DIN

75%

	15*	15	20,2	25,4	30,5	35,7	40,9	46,1	51,2	56,4	60	
3	300	200										3
3,5	201	185	152									3,5
4	188	171	152	152								4
4,5	174	159	152	152								4,5
5	161	148	148	142	121							5
6	138	129	129	128	111	90						6
7	119	114	114	113	101	83	73					7
8	104	102	102	101	93	77	68	58				8
9	92	91	91	90	85	71	63	55	46,5			9
10	82	82	82	81	79	67	60	52	44,5	37		10
12	67	67	67	67	67	58	53	46,5	40,5	34	30,5	12
14			57	56	57	52	46,5	41	37	31,5	29	14
16			49	48	49	46,5	41,5	37	33,5	29,4	27	16
18			43	42	42,5	42,5	37,5	33,5	30,5	27,2	25,2	18
20				37	37,5	38	34,5	30,5	27,7	25,2	23,5	20
22				32,5	33,5	34,5	31,5	27,8	25,3	23,4	21,8	22
24					29,6	30,5	28,7	25,6	23,3	21,7	20,2	24
26					27,5	27,5	26,5	23,5	21,6	20,2	18,8	26
28					25,6	24,8	23,9	21,8	20	18,7	17,5	28
30						22,6	21,8	20,3	18,5	17,4	16,4	30
32						20,6	20,4	18,9	17,3	16,2	15,3	32
34							18,7	17,6	16,2	15,2	14,3	34
36							17,1	16,2	15,1	14,3	13,5	36
38							15,8	15,3	14,1	13,4	12,7	38
40								14,6	13,4	12,6	12	40
42								13,7	12,7	11,8	11,3	42
44								11,8	11,8	11,3	10,6	44
46									11,2	10,7	10	46
48									10,7	10,2	9,6	48
50										9,7	9,1	50
52										9	8,6	52
54										8,4	8,2	54
56											7,7	56
58											5,4	58

*nach hinten



15-60m

8,5x8,85m

75t

360°

75%

	15	20,2	25,4	30,5	35,7	40,9	46,1	51,2	56,4	60	
3	198										3
3.5	182	152									3.5
4	169	152	152								4
4.5	156	152	152								4.5
5	145	145	142	121							5
6	126	126	125	111	90						6
7	111	111	111	101	83	73					7
8	99	99	98	93	77	68	58				8
9	88	88	87	85	71	63	55	46			9
10	78	79	78	79	67	60	52	44	37		10
12	64	64	64	65	58	53	46	40	34	30	12
14		54	54	54	52	46	41	37	31	29	14
16		46	46	47	46	41	37	33	29	27	16
18		42	39	40	41	37	33	30	27	25	18
20			34	35	36	34	30	27	25	23	20
22			30	31	32	31	27	25	23	21	22
24				29	28	27	25	23	21	20	24
26				26	25	25	23	21	20	18	26
28				24	23	22	21	20	18	17	28
30					20	20	19	18	17	16	30
32					18	18	18	17	16	15	32
34						17	17	16	15	14	34
36						15	15	14	14	13	36
38						14	14	13	13	12	38
40							13	12	12	12	40
42							12	12	11	11	42
44							11	11	10	10	44
46								10	9	9	46
48								10	9	9	48
50									8	8	50
54									7	7	54
58										5	58





15-60m

8,5x8,85m

62,5t

360°

75%

	15	20,2	25,4	30,5	35,7	40,9	46,1	51,2	56,4	60	
3	196										3
3,5	180	152									3,5
4	166	152	152								4
4,5	153	152	152								4,5
5	142	142	141	121							5
6	124	124	123	111	90						6
7	109	109	108	101	83	73					7
8	95	95	94	93	77	68	58				8
9	84	84	83	84	71	63	55	46,5			9
10	75	75	74	75	67	60	52	44,5	37		10
12	61	61	61	62	58	53	46,5	40,5	34	30,5	12
14		52	51	52	52	46,5	41	37	31,5	29	14
16		45,5	43	44	45	41,5	37	33,5	29,4	27	16
18		39,5	37	38	38,5	37,5	33,5	30,5	27,2	25,2	18
20			32,5	34,5	34	33	30,5	27,7	25,2	23,5	20
22			29,8	30,5	29,6	29,5	27,8	25,3	23,4	21,8	22
24				27,1	26,1	26	25,2	23,3	21,7	20,2	24
26				24,2	23,4	23,1	22,2	21,6	20,2	18,8	26
28				21,8	21,3	20,6	20,6	20	18,7	17,5	28
30					19,1	18,5	18,9	18	17,4	16,4	30
32					17,3	16,6	17	16,1	16,2	15,3	32
34						15,4	15,4	15,2	15,1	14,3	34
36						14,4	14	14,3	13,7	13,5	36
38						13,3	12,7	13,2	12,4	12,5	38
40							11,7	12,1	11,3	11,3	40
42							11,1	11,1	10,2	10,3	42
44							10,4	10,2	9,3	9,3	44
46								9,3	8,5	8,5	46
48								8,6	7,7	7,7	48
50									7	7	50
52									6,4	6,3	52
54									5,8	5,7	54
56										5,2	56
58										4,7	58





15-60m

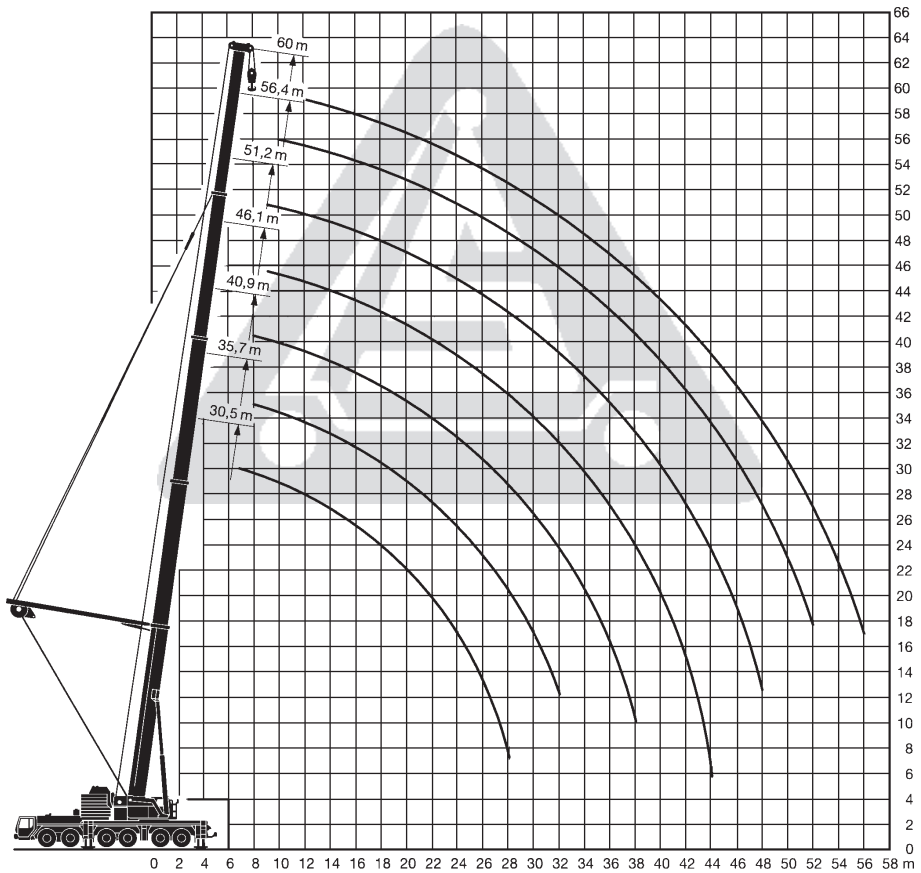
8,5x8,85m

50t

360°

75%

	15	20,2	25,4	30,5	35,7	40,9	46,1	51,2	56,4	60	
3	194										3
3,5	178	152									3,5
4	163	152	152								4
4,5	150	150	149								4,5
5	139	139	138	121							5
6	121	120	120	111	90						6
7	104	104	103	101	83	73					7
8	90	91	90	91	77	68	58				8
9	80	80	79	80	71	63	55	46,5			9
10	71	71	71	72	67	60	52	44,5	37		10
12	58	58	58	59	58	53	46,5	40,5	34	30,5	12
14		49,5	47,5	48	49,5	46,5	41	37	31,5	29	14
16		42,5	39,5	42	41,5	40,5	37	33,5	29,4	27	16
18		36,5	36	36,5	35,5	35,5	33,5	30,5	27,2	25,2	18
20			31,5	31,5	30,5	30,5	29	27,7	25,2	23,5	20
22			27,3	27,1	26,9	26,4	25,7	25,2	23,4	21,8	22
24				23,6	23,4	22,8	23,4	22,2	21,7	20,2	24
26				20,8	20,5	20,2	20,5	19,7	20	18,8	26
28				18,8	18,2	18,5	18,1	18,4	18	17,5	28
30					16,2	16,5	16,1	16,7	16,1	16	30
32						14,5	14,8	14,8	15	14,3	32
34							13,3	13,8	13,5	12,8	34
36							12	12,6	12,2	11,5	36
38							10,9	11,5	11	10,3	38
40								10,4	10	9,2	40
42								9,5	9	8,2	42
44								8,7	8,2	7,4	44
46									7,4	6,6	46
48									6,7	5,9	48
50										5,3	50
52										4,7	52
54										4,2	54
56										3,7	56
58										3,3	58





30,5-60m



8,5x8,85m



112,5t





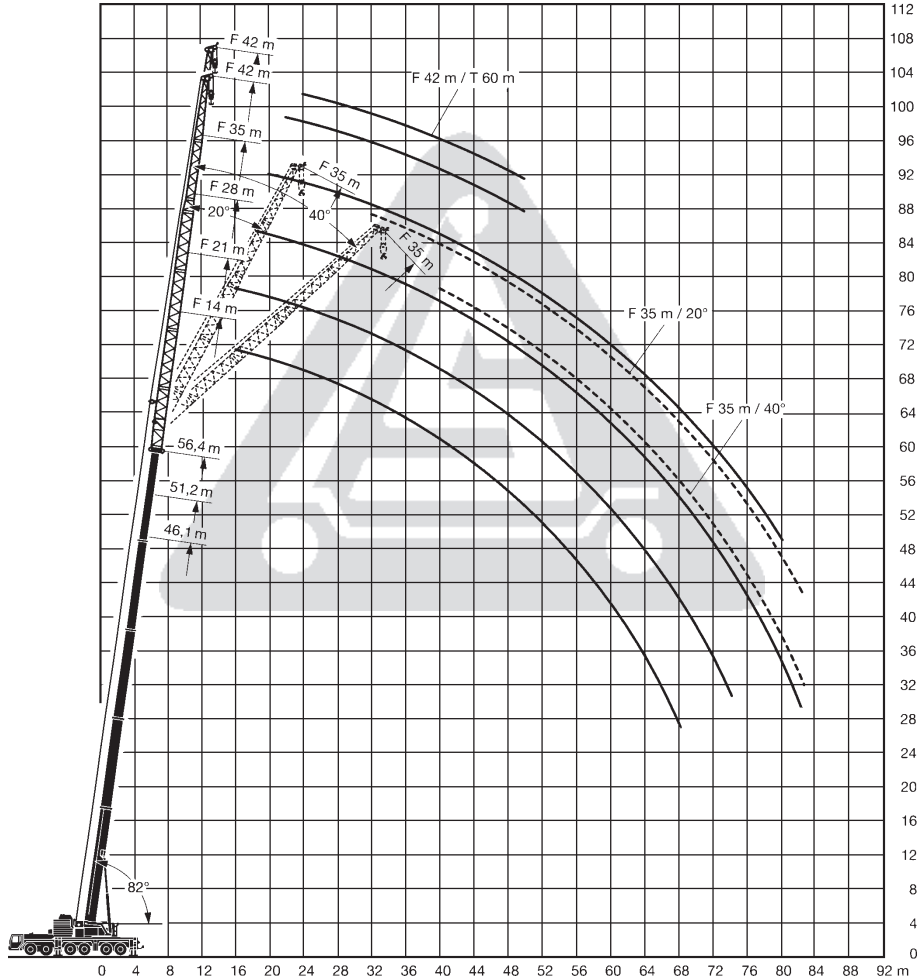
360°

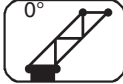


DIN

75%

	30,5	35,7	40,9	46,1	51,2	56,4	60	
7	113	93	76					7
8	104	90	74	60				8
9	95	88	72	59	47,5			9
10	87	85	71	57	46,5	38,5		10
12	72	72	67	55	45	37,5	31	12
14	62	63	63	53	43,5	36,5	31	14
16	53	54	55	51	42	35,5	30,5	16
18	46	47,5	47,5	48	40,5	34,5	30	18
20	40,5	41,5	42	42,5	39	33	29,2	20
22	36	37	37,5	38	37,5	32	28,3	22
24	32	33	33,5	34	34	31,5	27,6	24
26	28,5	29,8	30	30,5	31,5	30,5	26,9	26
28	25,5	26,8	27	27,6	28,5	27,8	26,1	28
30		24,3	24,5	25	25,9	25,2	25,3	30
32		22,9	22,2	22,8	23,7	23	23	32
34			20,2	20,8	21,7	21	21	34
36			18,5	19	19,9	19,2	19,3	36
38			16,9	17,5	18,3	17,7	17,7	38
40				16,5	16,9	16,2	16,3	40
42				15,8	15,6	14,9	15	42
44				11,1	14,4	13,8	13,8	44
46					13,3	12,7	12,7	46
48					12,3	11,7	11,7	48
50						10,7	10,8	50
52						9,9	9,9	52
54							9,2	54
56							8,4	56





46,1-60m

14-42m

8,5x8,85m

87,5t

360°

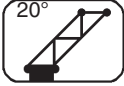
75%

	46,1*	51,2*	56,4*					60*	
	14	14	14	21	28	35	42	42	
12	25,6								12
14	24,1	21	16,2						14
16	22,5	19,9	15,4	11,9					16
18	21,1	18,7	14,5	11,2	9				18
20	19,8	17,7	13,8	10,6	8,5	6,7			20
22	18,5	16,5	12,9	10,1	8	6,3	4,9		22
24	17,4	15,5	12,2	9,5	7,5	5,9	4,5	4	24
26	16,4	14,5	11,5	8,9	7,1	5,5	4,1	3,9	26
28	15,6	13,6	10,9	8,3	6,6	5,1	3,8	3,6	28
30	14,8	12,9	10,3	7,8	6,2	4,7	3,5	3,4	30
32	13,8	12,1	9,7	7,4	5,8	4,4	3,3	3,2	32
34	12,8	11,4	9,2	7	5,5	4,1	3,1	3	34
36	11,9	10,7	8,7	6,6	5,1	3,8	2,9	2,8	36
38	11,1	10	8,2	6,3	4,8	3,6	2,8	2,7	38
40	10,4	9,3	7,8	5,9	4,6	3,4	2,6	2,5	40
42	9,7	8,7	7,4	5,6	4,3	3,2	2,4	2,4	42
44	9	8,1	7,1	5,4	4,1	3	2,3	2,2	44
46	8,4	7,5	6,7	5,1	3,8	2,9	2,2	2,1	46
48	7,9	7	6,3	4,9	3,7	2,7	2	2	48
50	7,4	6,5	5,9	4,6	3,5	2,6	1,9	1,9	50
52	7	6	5,4	4,3	3,3	2,5			52
54	6,5	5,7	5	4,2	3,2	2,3			54
56	5,9	5,3	4,7	4	3,1	2,2			56
58	5,3	4,9	4,3	3,8	2,9	2,1			58
60		4,6	3,9	3,5	2,8	2			60
62		4,1	3,7	3,3	2,7	1,9			62
64			3,5	3	2,6	1,8			64
66			3,3	2,8	2,5	1,7			66
68			3,1	2,6	2,4	1,7			68
70				2,5	2,2	1,6			70
72				2,3	2,1	1,5			72
74				2,1	1,9	1,4			74
76					1,8	1,4			76
78					1,6	1,2			78
80					1,5	1,1			80
82					1,3				82

*+ 2,5m Adapter



46,1-56,4m



14-35m



8,5x8,85m



87,5t



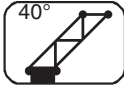
360°



75%

	46,1*	51,2*	56,4*				
	14	14	14	21	28	35	
18	17,3	16,6					18
20	16,3	15,7	11,5				20
22	15,5	14,8	10,8				22
24	14,7	13,9	10,3	7,7			24
26	14	13,2	9,8	7,3			26
28	13,4	12,4	9,3	6,9	5,3		28
30	12,8	11,8	8,9	6,6	5		30
32	12,3	11,2	8,5	6,2	4,7	3,4	32
34	11,8	10,7	8,1	5,9	4,4	3,3	34
36	11,3	10,1	7,8	5,7	4,2	3,1	36
38	10,9	9,6	7,4	5,4	4	2,9	38
40	10,6	9,2	7,2	5,1	3,8	2,8	40
42	9,9	8,8	6,9	4,9	3,6	2,7	42
44	9,3	8,3	6,6	4,7	3,4	2,5	44
46	8,6	7,7	6,3	4,5	3,3	2,4	46
48	8,1	7,2	6,1	4,3	3,2	2,3	48
50	7,6	6,6	5,8	4,1	3,1	2,2	50
52	7,1	6,2	5,6	4	3	2,1	52
54	6,7	5,8	5,2	3,9	2,8	2	54
56	6,2	5,4	4,8	3,8	2,7	1,9	56
58	5,5	5	4,4	3,6	2,6	1,8	58
60		4,6	4,2	3,5	2,6	1,7	60
62		4,2	3,9	3,4	2,5	1,7	62
64			3,6	3,3	2,4	1,6	64
66			3,3	3	2,3	1,5	66
68			3,1	2,8	2,3	1,5	68
70				2,6	2,2	1,4	70
72				2,4	2,2	1,3	72
74				2,2	2,1	1,3	74
76					1,9	1,3	76
78					1,7	1,2	78
80					1,6	1,2	80
82					1,4	1,2	82

*+ 2,5m Adapter



46,1-56,4m

14-35m

8,5x8,85m

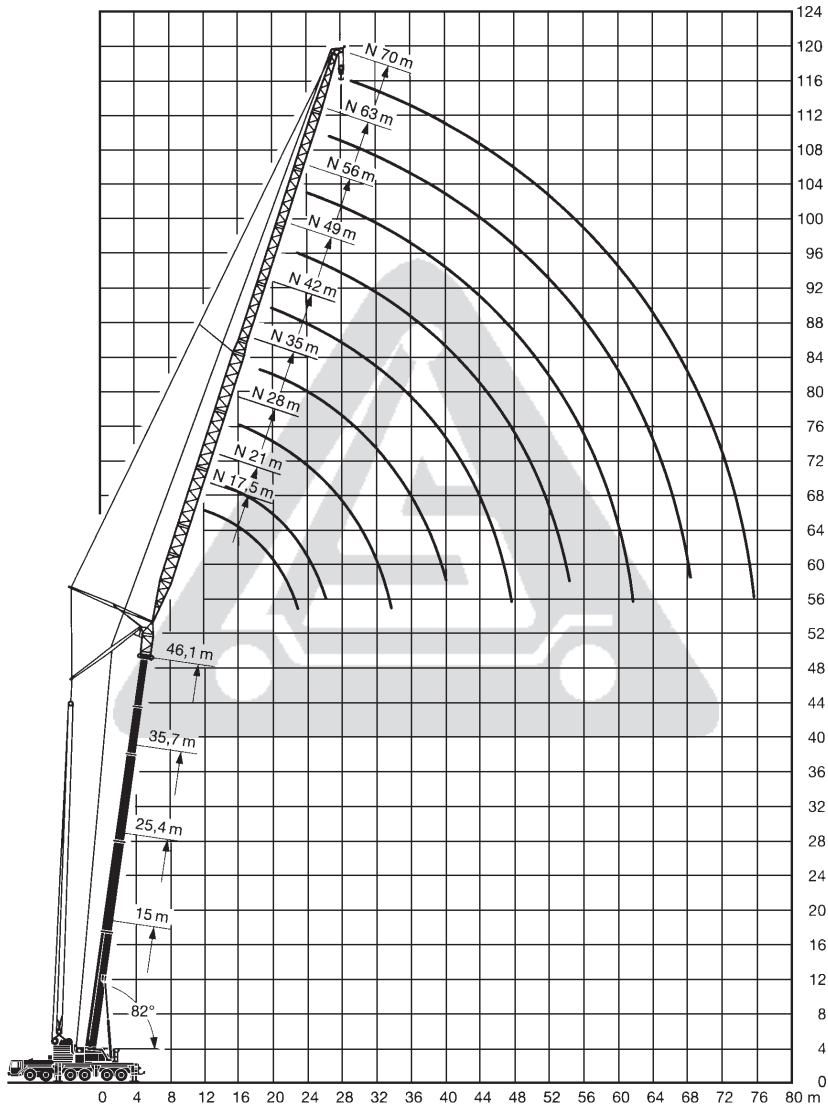
87,5t

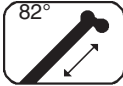
360°

75%

	46,1*	51,2*	56,4*				
	14	14	14	21	28	35	
20	11,3						20
22	11	10,8					22
24	10,7	10,6	9,2				24
26	10,4	10,4	8,8				26
28	10,2	10,1	8,4				28
30	10	9,9	8,1	5,8			30
32	9,8	9,8	7,8	5,5			32
34	9,7	9,6	7,5	5,3	3,6		34
36	9,6	9,5	7,2	5,1	3,5		36
38	9,4	9,4	7	4,9	3,5		38
40	9,3	9	6,8	4,7	3,4	2,2	40
42	9,3	8,6	6,6	4,5	3,3	2,1	42
44	9,3	8,3	6,4	4,3	3,2	2,1	44
46	8,8	7,9	6,2	4,2	3,1	2	46
48	8,3	7,4	6	4,1	3	2	48
50	7,7	6,9	5,8	3,9	2,9	1,9	50
52	7,2	6,4	5,6	3,8	2,8	1,9	52
54	6,7	5,9	5,4	3,7	2,7	1,8	54
56		5,5	5,1	3,6	2,6	1,8	56
58		5,1	4,7	3,6	2,5	1,7	58
60			4,3	3,5	2,5	1,6	60
62			4	3,4	2,4	1,6	62
64				3,3	2,4	1,5	64
66				3,2	2,3	1,5	66
68				2,9	2,3	1,4	68
70				2,7	2,2	1,4	70
72					2,2	1,3	72
74					2,2	1,3	74
76					2	1,3	76
78						1,2	78
80						1,2	80
82						1,2	82

*+ 2,5m Adapter





15m



17,5-70m



8,5x8,85m





87,5t



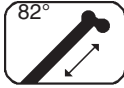
360°



75%

	15*									
m	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	m
9	70									9
10	67	63								10
12	61	58	48,5							12
14	57	53	47	38						14
16	55	50	44,5	37	29,8					16
18	45,5	47,5	42,5	36	29,1					18
20		44	40,5	34,5	28,6	22,6				20
22		34	38	33,5	27,9	22,6	17,3			22
24			34,5	32	27,2	22,2	17,3	13		24
26			30,5	30,5	26,6	21,6	17,3	13	9,8	26
28			24,6	28,2	25,8	20,9	17,1	13	9,5	28
30				26,1	24,9	20,3	16,7	13	9,3	30
32				23,7	23,2	19,7	16,2	12,8	9	32
34				19,6	21,6	19,1	15,7	12,6	8,8	34
36					20,2	18,6	15,2	12,3	8,5	36
38					19,1	18	14,8	12	8,3	38
40					16,7	16,8	14,4	11,7	8,1	40
42					14,1	15,9	14	11,3	7,9	42
44						15,1	13,6	11	7,7	44
46						14	13,3	10,7	7,6	46
48						11,8	12,6	10,5	7,4	48
50							12,1	10,4	7,3	50
52							11,5	10,3	7,2	52
54							10,1	10,2	7,2	54
56								9,8	7,1	56
58								9,4	6,8	58
60								8,6	6,5	60
62								7,2	6,2	62
64									6	64
66									5,7	66
68									5,5	68

*+4m Adapter



25,4m



17,5-70m



8,5x8,85m



87,5t



360°



75%

	25,4*									
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
10	55									10
12	55	46								12
14	55	46	36,5							14
16	54	46	36,5	28						16
18	48	46	36	28	22					18
20	43	43	35	28	22	16,9				20
22		39	34	27,6	22	16,9	12,8			22
24			33,5	27	21,8	16,9	12,8			24
26			32	26,3	21,4	16,9	12,8	10		26
28			29,7	25,7	21	16,9	12,8	10	7,3	28
30			25,2	25,2	20,5	16,8	12,8	10	7,3	30
32				24,7	20	16,4	12,8	10	7,3	32
34				23,4	19,5	15,9	12,8	10	7,3	34
36				20,3	19	15,5	12,6	10	7,3	36
38					18,6	15,1	12,3	10	7,2	38
40					18,2	14,8	12	9,8	7	40
42					17	14,5	11,7	9,5	6,9	42
44						14,2	11,4	9,3	6,7	44
46						13,9	11,1	9	6,6	46
48						13,7	10,9	8,9	6,5	48
50						11,7	10,8	8,7	6,4	50
52							10,7	8,6	6,4	52
54							10,6	8,5	6,3	54
56							10,5	8,5	6,3	56
58								8,4	6,3	58
60								8,4	6,2	60
62								8,4	6,1	62
64								7,2	5,9	64
66									5,7	66
68									5,5	68
70									5,3	70

*+4m Adapter



35,7m



17,5-70m



8,5x8,85m





87,5t



360°



75%

	35,7*									
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
12	38									12
14	38	32,5								14
16	38	32,5	25,4							16
18	36,5	32,5	25,4	19,9						18
20	35	32,5	25,4	19,9	15,5					20
22		31,5	25,4	19,9	15,5	11,7				22
24		30,5	25,1	19,9	15,5	11,7				24
26			24,7	19,9	15,5	11,7	9,1			26
28			24,4	19,6	15,5	11,7	9,1	6,6		28
30			24,3	19,3	15,5	11,7	9,1	6,6	4,7	30
32				19,1	15,5	11,7	9,1	6,6	4,7	32
34				18,8	15,3	11,7	9,1	6,6	4,7	34
36				18,6	15	11,7	9,1	6,6	4,7	36
38				18,4	14,8	11,7	9,1	6,6	4,7	38
40					14,5	11,6	9,1	6,6	4,7	40
42					14,3	11,4	9,1	6,6	4,7	42
44					14,2	11,2	9	6,6	4,7	44
46						11	8,8	6,6	4,7	46
48						10,8	8,6	6,6	4,7	48
50						10,8	8,5	6,6	4,7	50
52						10,8	8,4	6,6	4,7	52
54							8,4	6,6	4,7	54
56							8,4	6,5	4,7	56
58							8,4	6,5	4,7	58
60								6,5	4,7	60
62								6,5	4,7	62
64								6,5	4,7	64
66									4,7	66
68									4,7	68
70									4,7	70
72									4,7	72

*+4m Adapter



46,1m



17,5-70m



8,5x8,85m





87,5t



360°



75%

 m	46,1*									 m
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
16	22,8	19,5								16
18	22,8	19,5	14,7							18
20	22,8	19,5	14,7	11						20
22	22,8	19,5	14,7	11	8,3					22
24		19,5	14,7	11	8,3	6				24
26		19,5	14,7	11	8,3	6				26
28			14,7	11	8,3	6	4,2			28
30			14,7	11	8,3	6	4,2	2,8		30
32			14,7	11	8,3	6	4,2	2,8	1,7	32
34				11	8,3	6	4,2	2,8	1,7	34
36				11	8,3	6	4,2	2,8	1,7	36
38				11	8,3	6	4,2	2,8	1,7	38
40				11	8,3	6	4,2	2,8	1,7	40
42					8,3	6	4,2	2,8	1,7	42
44					8,3	6	4,2	2,8	1,7	44
46					8,3	6	4,2	2,8	1,7	46
48						6	4,2	2,8	1,7	48
50						6	4,2	2,8	1,7	50
52						6	4,2	2,8	1,7	52
54							4,2	2,8	1,7	54
56							4,2	2,8	1,7	56
58							4,2	2,8	1,7	58
60							4,2	2,8	1,7	60
62								2,8	1,7	62
64								2,8	1,7	64
66								2,8	1,7	66
68									1,7	68
70									1,7	70
72									1,7	72

*+4m Adapter



56,4m



17,5-56m



8,5x8,85m





87,5t



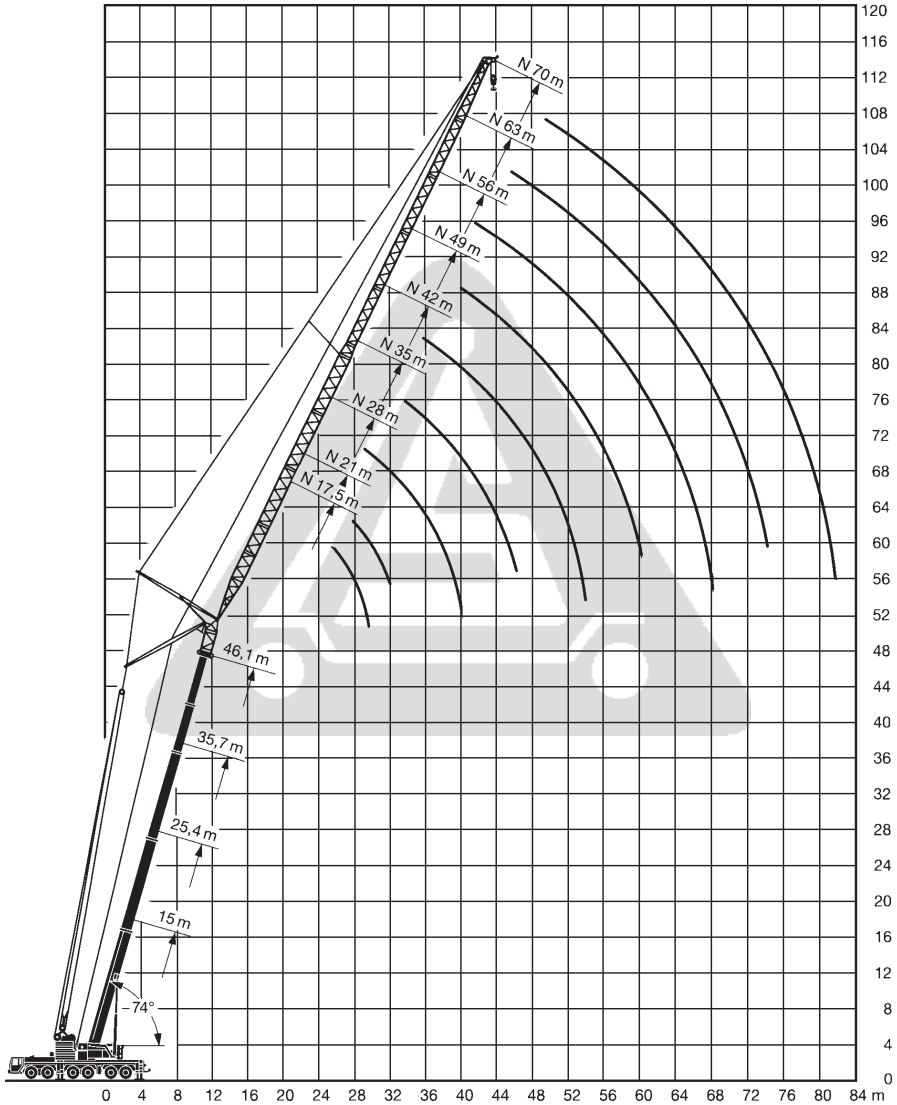
360°



75%

 $\frac{m}{\leftarrow}$	56,4*						$\frac{m}{\rightarrow}$ 	
	17,5	21	28	35	42	49	56	
18	13,7	11,8						18
20	13,7	11,8	8,5					20
22	13,7	11,8	8,5	6,2				22
24	13,5	11,8	8,5	6,2				24
26		11,8	8,5	6,2	4,4			26
28		11,6	8,5	6,2	4,4	3		28
30			8,5	6,2	4,4	3	1,8	30
32			8,5	6,2	4,4	3	1,8	32
34			8,5	6,2	4,4	3	1,8	34
36				6,2	4,4	3	1,8	36
38				6,2	4,4	3	1,8	38
40				6,2	4,4	3	1,8	40
42					4,4	3	1,8	42
44					4,4	3	1,8	44
46					4,4	3	1,8	46
48					4,4	3	1,8	48
50						3	1,8	50
52						3	1,8	52
54						3	1,8	54
56							1,8	56
58							1,8	58
60							1,8	60

*+4m Adapter





15m



17,5-70m



8,5x8,85m





87,5t



360°



75%

 m	15*									 m
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
14	56									14
16	51	49,5								16
18	47,5	45,5	41,5							18
20	43	42,5	39							20
22		38,5	37	33						22
24		35,5	35	31,5	26,8					24
26			32	30	26					26
28			29,8	29	25,3	21				28
30			27,5	27,1	24,6	20,6	16,7			30
32			21,9	25,2	23,9	20,1	16,7			32
34				23,5	23,1	19,7	16,4	12,4		34
36				21,9	21,6	19,3	16	12,3		36
38				19,2	20,2	19	15,8	12,1	8,3	38
40					19	18,6	15,5	11,9	8,1	40
42					17,9	17,5	15,2	11,7	7,9	42
44					16,3	16,5	15,1	11,5	7,8	44
46					13,2	15,6	14,8	11,4	7,6	46
48						14,7	14,3	11,3	7,5	48
50						14	13,5	11,2	7,4	50
52						11,8	12,8	11,1	7,3	52
54							12,2	11	7,2	54
56							11,6	10,9	7,1	56
58							10,2	10,6	7	58
60							8,3	10	6,9	60
62								9,6	6,6	62
64								8,8	6,3	64
66								7,3	6	66
68									5,8	68
70									5,6	70
72									5,5	72

*+4m Adapter



25,4m



17,5-70m



8,5x8,85m





87,5t



360°



75%

	25,4*										
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70		
18	45	44								18	
20	40,5	40								20	
22	36,5	36	35							22	
24	33	33	32,5							24	
26		30	29,7	27,5						26	
28		27,8	27,3	26,8	21,4					28	
30			25,2	24,8	21,4					30	
32			23,4	22,9	21,4	16,4				32	
34			21,8	21,3	20,8	16,4	12,2			34	
36				19,9	19,4	16,4	12,2			36	
38				18,7	18,2	16,4	12,2	9,4		38	
40				17,5	17	16,4	12,2	9,4	6,8	40	
42					16	15,7	12,2	9,4	6,8	42	
44					15,1	14,8	12,2	9,4	6,8	44	
46					14,3	13,9	12,2	9,4	6,6	46	
48					13,5	13,2	12,2	9,4	6,5	48	
50							12,5	11,8	9,4	6,5	50
52							11,8	11,2	9,4	6,4	52
54							11,2	10,6	9,4	6,4	54
56								10,1	9,4	6,3	56
58								9,5	9,2	6,3	58
60								9,1	8,7	6,2	60
62								8,6	8,3	6,2	62
64									7,8	6,1	64
66									7,5	6	66
68									7,1	5,9	68
70										5,7	70
72										5,5	72
74										5,4	74
76										5,3	76

*+4m Adapter



35,7m



17,5-70m



8,5x8,85m





87,5t



360°



75%

	35,7*									
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
22	30,5	29,5								22
24	28,6	27,8								24
26	27	26,2	24							26
28		24,7	22,9	19,2						28
30		23,4	21,9	19,2						30
32			20,9	19	14,8					32
34			19,7	18,3	14,8					34
36			18,4	17,6	14,8	11,2				36
38				16,8	14,8	11,2	8,5			38
40				15,8	14,8	11,2	8,5			40
42				14,8	14,3	11,2	8,5	6,2		42
44				14	13,4	11,2	8,5	6,2	4,3	44
46					12,7	11,2	8,5	6,2	4,3	46
48					12	11,2	8,5	6,2	4,3	48
50					11,3	10,8	8,5	6,2	4,3	50
52						10,2	8,5	6,2	4,3	52
54						9,7	8,5	6,2	4,3	54
56						9,2	8,5	6,2	4,3	56
58						8,7	8,2	6,2	4,3	58
60							7,7	6,2	4,3	60
62							7,3	6,2	4,3	62
64							6,9	6,2	4,3	64
66								6	4,3	66
68								5,6	4,3	68
70								5,3	4,3	70
72								5	4,3	72
74									4,1	74
76									3,9	76
78									3,7	78

*+4m Adapter



46,1m



17,5-70m



8,5x8,85m





87,5t



360°



75%

 m	46,1*									 m	
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70		
26	19,2									26	
28	18,1	17,5								28	
30	17,2	16,6	14,6							30	
32		15,7	14,3							32	
34			13,8	11						34	
36			13,2	11	8,2					36	
38			12,6	11	8,2					38	
40			12,2	10,9	8,2	5,9				40	
42				10,5	8,2	5,9	4			42	
44				10,1	8,2	5,9	4			44	
46				9,7	8,2	5,9	4	2,7		46	
48					8,2	5,9	4	2,7		48	
50					8,1	5,9	4	2,7	1,6	50	
52					7,9	5,9	4	2,7	1,6	52	
54					7,7	5,9	4	2,7	1,6	54	
56						5,9	4	2,7	1,6	56	
58						5,9	4	2,7	1,6	58	
60							5,9	4	2,7	1,6	60
62								4	2,7	1,6	62
64								4	2,7	1,6	64
66								4	2,7	1,6	66
68								4	2,7	1,6	68
70									2,7	1,6	70
72									2,7	1,6	72
74									2,7	1,6	74
76										1,6	76
78										1,6	78
80										1,6	80
82										1,6	82

*+4m Adapter



56,4m



17,5-56m

8,5x8,85m

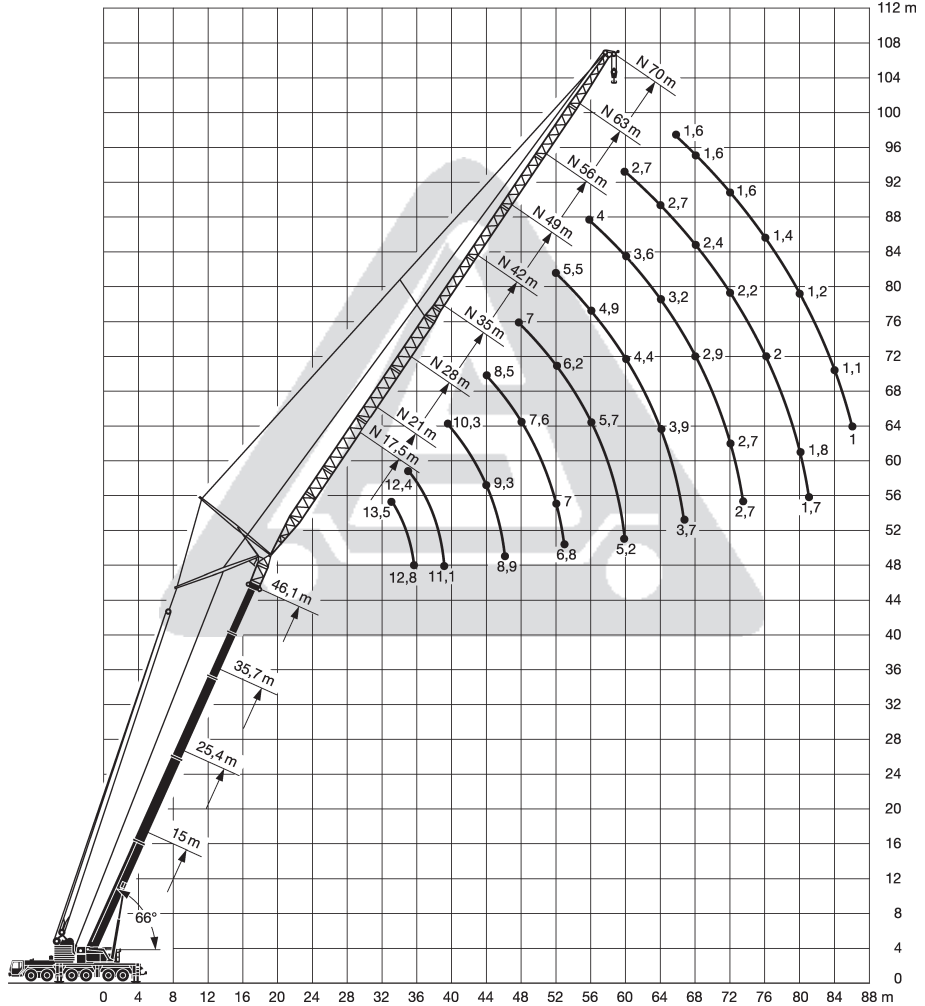
87,5t

360°

75%

	56,4*							
	17,5	21	28	35	42	49	56	
30	11							30
32	10,4	9,6						32
34		9,1	7,8					34
36		8,6	7,5					36
38			7,2	5,9				38
40			6,9	5,7				40
42			6,6	5,4	4,4			42
44				5,2	4,2	3		44
46				5	4	3		46
48				4,7	3,8	3	1,8	48
50				4,5	3,6	2,9	1,8	50
52					3,5	2,8	1,8	52
54					3,4	2,7	1,8	54
56					3,3	2,6	1,8	56
58						2,5	1,8	58
60						2,4	1,7	60
62						2,3	1,6	62
64						2,2	1,5	64
66							1,4	66
68							1,4	68
70							1,3	70

*+4m Adapter





15m



17,5-70m



8,5x8,85m



87,5t





360°



DIN

75%

	15*									
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
18	46									18
20	41,5	41								20
22	37,5	37,5								22
24	34	34	33,5							24
26		31,5	31							26
28			28,5	28						28
30			26,3	25,9						30
32			24,4	24	23,6					32
34			22,8	22,4	22					34
36				20,9	20,5	18,9				36
38				19,6	19,2	18,5				38
40				18,4	18	17,6	15,1			40
42					17	16,5	14,8			42
44					16	15,6	14,6	11,4		44
46					15,1	14,7	14,2	11,2		46
48					14,3	13,9	13,4	11,1	7,4	48
50						13,2	12,7	11,1	7,3	50
52						12,5	12	11,1	7,3	52
54						11,9	11,4	10,9	7,2	54
56							10,8	10,4	7,2	56
58							10,3	9,8	7,2	58
60							9,8	9,3	7,1	60
62							9,3	8,9	7	62
64								8,4	6,7	64
66								8	6,4	66
68								7,7	6,1	68
70									5,8	70
72									5,6	72
74									5,5	74
76									5,3	76

*+4m Adapter



25,4m



17,5-70m



8,5x8,85m



87,5t



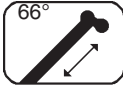
360°



75%

↙ m	25,4*									↘ m
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
24	31									24
26	28,2	27,9								26
28	25,9	25,6								28
30		23,7	23,1							30
32			21,4							32
34			19,9	19,5						34
36			18,6	18,2						36
38			17,4	17	16,4					38
40				15,9	15,4					40
42				15	14,5	14,1				42
44				14,1	13,6	13,2				44
46					12,8	12,5	11,8			46
48					12,1	11,7	11,1			48
50					11,5	11,1	10,4	9,1		50
52					10,9	10,5	9,8	9,1		52
54						9,9	9,3	8,9	6,3	54
56						9,4	8,8	8,4	6,3	56
58						9	8,3	7,9	6,2	58
60							7,8	7,5	6,2	60
62							7,4	7	6,2	62
64							7,1	6,6	6,1	64
66							6,7	6,3	5,7	66
68								5,9	5,3	68
70								5,6	5	70
72								5,3	4,7	72
74									4,4	74
76									4,1	76
78									3,9	78
80									3,8	80

*+4m Adapter



35,7m



17,5-70m



8,5x8,85m



87,5t



360°



75%

↙ m	35,7*									↘ m
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
28	22,8									28
30	21	20,6								30
32	19,5	19,1								32
34		17,7	17,1							34
36		16,6	16							36
38			14,9	14,4						38
40			14	13,5						40
42			13,1	12,6	12,1					42
44				11,9	11,3					44
46				11,2	10,6	10				46
48				10,6	10	9,4				48
50				10	9,4	8,8	8,2			50
52					8,9	8,3	7,7			52
54					8,7	7,8	7,2	6		54
56					7,9	7,3	6,8	6		56
58						6,9	6,3	5,7	4,3	58
60						6,5	5,9	5,2	4,3	60
62						6,2	5,5	4,8	4,1	62
64						5,9	5,2	4,5	3,9	64
66							4,8	4,1	3,6	66
68							4,5	3,9	3,4	68
70							4,2	3,7	3,2	70
72								3,5	3,1	72
74								3,4	2,9	74
76								3,2	2,7	76
78								3,1	2,6	78
80									2,4	80
82									2,3	82
84									2,2	84

*+4m Adapter



46,1m



17,5-70m



8,5x8,85m



87,5t



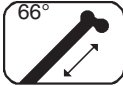
360°



75%

↙ m	46,1*									↘ m
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
34	13,5									34
36	12,8	12,4								36
38		11,7								38
40		11,1	10,3							40
42			9,7							42
44			9,3	8,5						44
46			8,9	8						46
48				7,6	7					48
50				7,3	6,6					50
52				7	6,2	5,5				52
54				6,8	5,9	5,2				54
56					5,7	4,9	4			56
58					5,4	4,6	3,8			58
60					5,2	4,4	3,6	2,7		60
62						4,1	3,4	2,7		62
64						3,9	3,2	2,7		64
66						3,8	3,1	2,6	1,6	66
68						3,7	2,9	2,4	1,6	68
70							2,8	2,3	1,6	70
72							2,7	2,2	1,6	72
74							2,7	2,1	1,5	74
76								2	1,4	76
78								1,9	1,3	78
80								1,8	1,2	80
82								1,7	1,2	82
84									1,1	84
86									1	86

*+4m Adapter



56,4m



21-42m



8,5x8,85m





87,5t



360°



75%

	56,4*				
	21	28	35	42	
42	6,3				42
44	5,9				44
46		4,7			46
48		4,4			48
50		4,2	3,4		50
52			3,2		52
54			3	2,5	54
56			2,9	2,4	56
58			2,8	2,2	58
60				2,1	60
62				2	62
64				1,9	64

*+4m Adapter

