



21-105m

31,5m

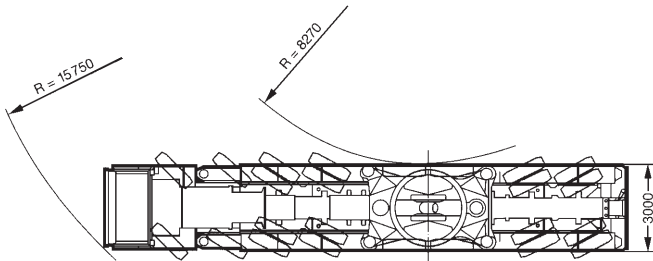
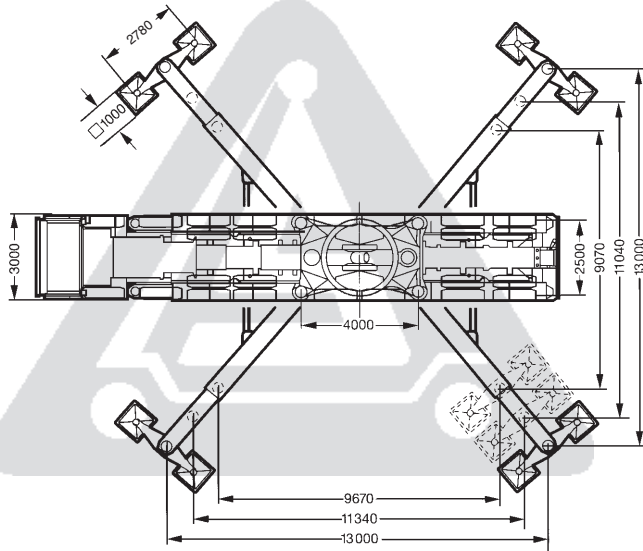
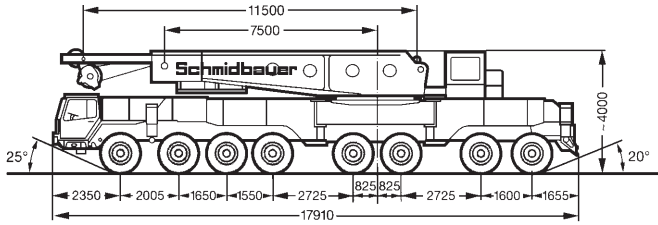
28-84m

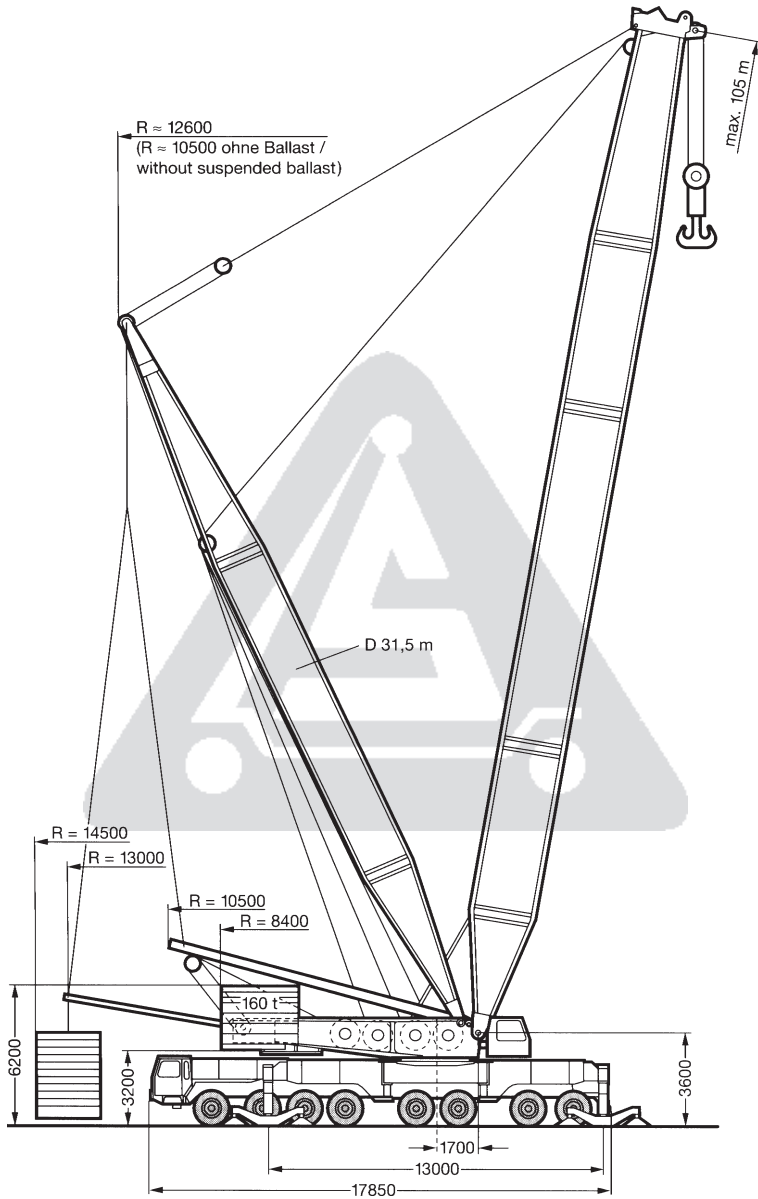
13x13m

250t

200t

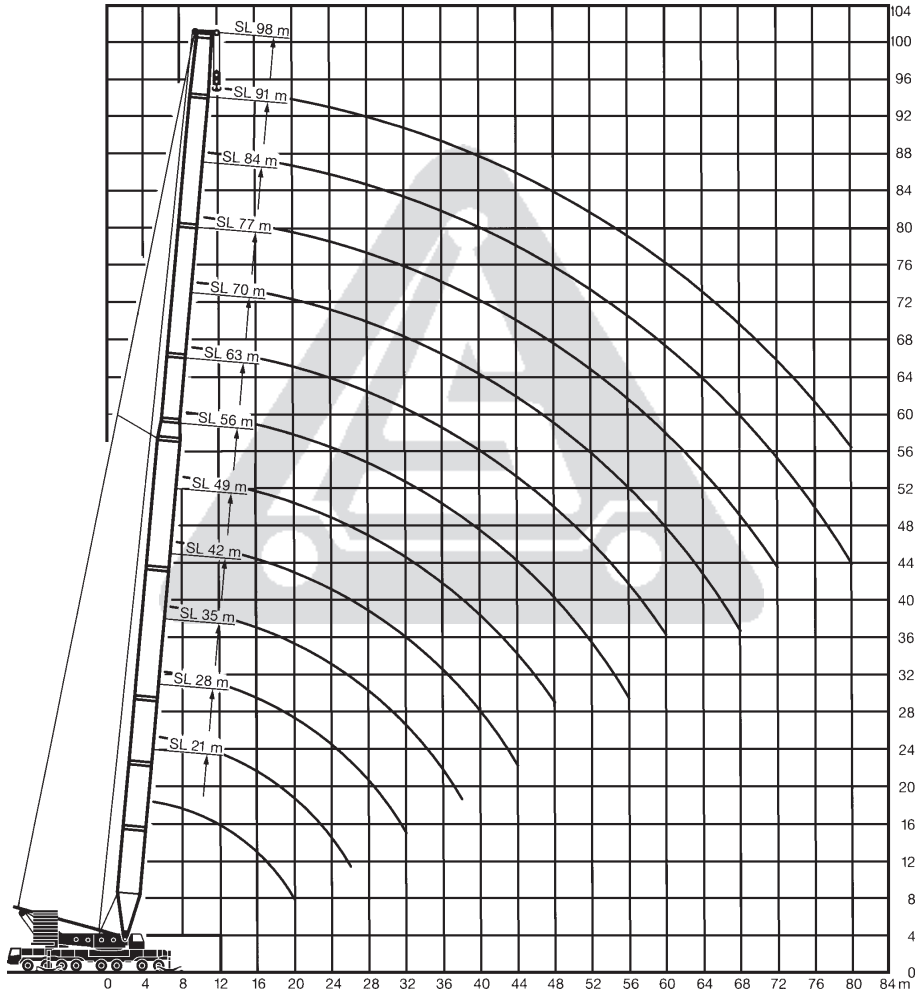
270t





Technische Werte

Haupt- und Spitzenauslegerlänge:	161,00 m
max. Hauptauslegerlänge:	105,00 m
max. Spitzenauslegerlänge (wippbar):	84,00 m
max. Hakenhöhe bei Ausladung von 34 m:	156,00 m
Hauptauslegersystem (breit-hoch-Eckrohr):	3,00 m x 2,80 m
Spitzenauslegersystem (breit-hoch-Eckrohr):	2,60 m x 2,30 m
Hauptausleger Kopffrollen-Vorbau	1,30 m
Auslegerfußpunkt über Boden:	3,60 m
Auslegerfußpunkt von Drehkranzmitte:	1,70 m
Gewichte der Hakenflaschen	
bei Tragfähigkeit von 380 to	11000 kg
190 to	6500 kg
93 to	5000 kg
Tot-Weg der Hakenflasche	
am Hauptausleger:	6,00 m
am Spitzenausleger:	5,00 m
max. zulässiger Seilzug Haupthub:	140 kN
max. Gegengewicht Drehbühne:	200 t
max. Gegengewicht Schwebeballast:	250 t
max. Stützdruck (Ausleger über Eck):	270 t
max. Achslast bei Straßenfahrt:	12 t
Lastverteilplatten für Abstützung:	8 x 3,18 m x 2,07 m





21-98m

13x13m

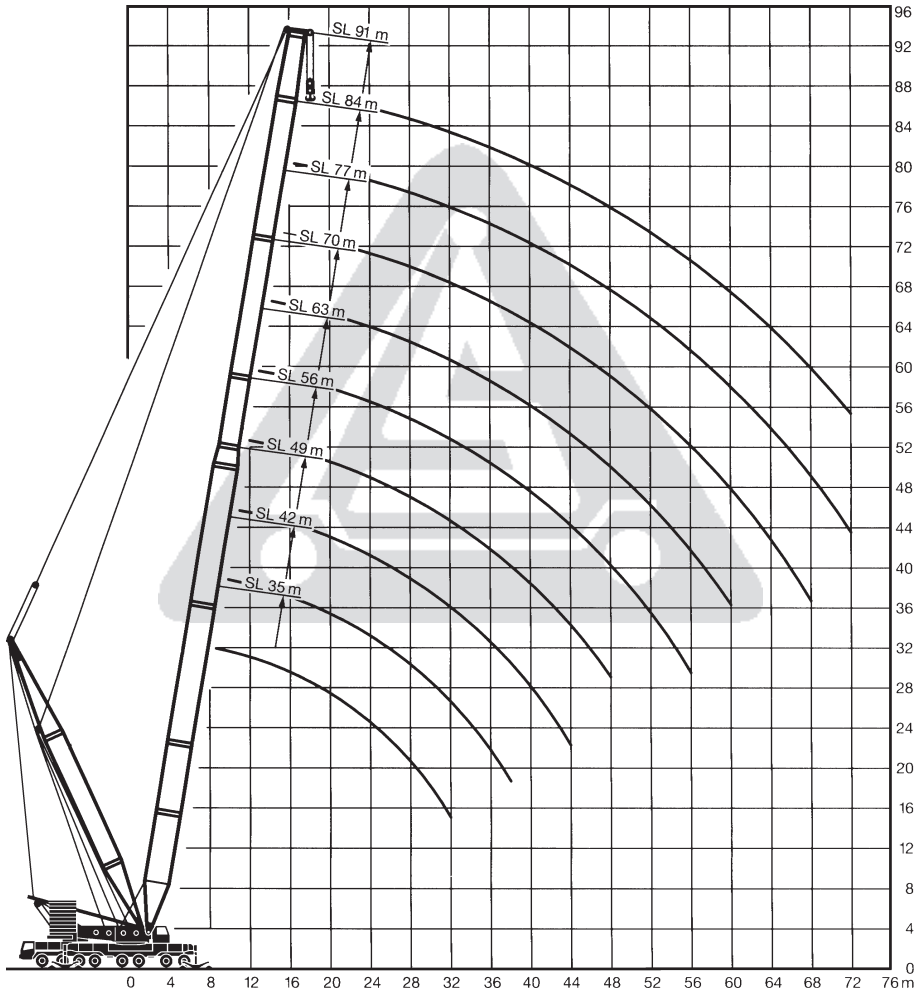
200t

360°

75%

	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	
4,5	550												4,5
5	500												5
5,5	465	400											5,5
6	430	380	370										6
6,5	402	365	360										6,5
7	365	350	350	338									7
8	338	332	325	318	300								8
9	313	307	301	294	283	250	215						9
10	291	285	280	274	271	249	206	179	152				10
11	265	260	255	249	248	228	196	169	145	132	120		11
12	243	238	233	228	228	219	187	160	139	127	116	106	12
14	208	204	200	195	194	192	170	146	127	116	108	98	14
16	181	177	174	169	168	166	154	133	117	108	99	90	16
18	160	157	153	149	148	146	140	122	107	100	92	84	18
20	141	140	137	133	132	130	127	112	98	94	86	79	20
22		126	123	119	118	117	115	103	91	88	81	74	22
24		114	112	108	107	106	104	94	84	83	76	69	24
26		104	102	98	97	96	94	87	78	77	71	65	26
28			94	90	89	88	86	79	72	71	67	60	28
30			86	83	82	81	79	72	67	66	63	57	30
32			78	77	76	74	73	66	62	61	59	53	32
34				71	70	69	67	61	58	57	56	49	34
36				66	65	64	62	57	55	54	53	46	36
38				60	61	59	58	53	51	50	50	43	38
40					57	55	54	50	48	48	46,5	41	40
44					48	48,5	47	44	42	41,5	39,5	36	44
48						43	41,5	38,5	37	35,5	34	31,5	48
52							36,5	33,5	32,5	31	28,8	26,4	52
56							31	29,6	28,2	26,7	24,5	22,1	56
60								25,8	24,6	23,1	20,8	18,4	60
64									21,5	19,9	17,5	15,1	64
68									17,8	17	14,6	12	68
72										14,6	12	9,1	72
76											9,6	6,6	76
80											7	3	80

Traglasten über 350 t nur mit Zusatzeinrichtung nach hinten





35-91m



31,5m

13x13m

200t

360°

75%

	35	42	49	56	63	70	77	84	91	
9	300									9
10	277	272								10
11	252	249								11
12	230	228	227	227						12
14	197	194	193	193	191					14
16	171	169	168	167	166	165	162			16
18	151	148	148	147	145	144	142	140	136	18
20	135	132	131	131	129	128	125	124	123	20
22	121	118	118	117	116	114	112	110	110	22
24	109	107	106	105	104	102	101	99	98	24
26	99	97	96	96	95	93	91	90	88	26
28	91	88	87	87	86	84	82	81	80	28
30	84	81	80	80	79	77	75	74	73	30
32	77	75	74	73	73	71	69	68	66	32
34		69	68	68	67	65	63	62	60	34
36		65	63	63	62	60	58	57	55	36
38		60	59	59	58	55	54	53	51	38
40			55	55	54	51	49,5	48,5	46,5	40
44			49	48	46,5	44	42,5	41,5	39,5	44
48				42,5	41	38,5	37	35,5	33,5	48
52					36	33,5	32	30,5	28,6	52
56					32,5	29,4	27,7	26,5	24,2	56
60						25,9	24,1	22,8	20,5	60
64							21	19,7	17,2	64
68							18,4	16,9	14,3	68
72								14,5	10	72



35-91m



31,5m

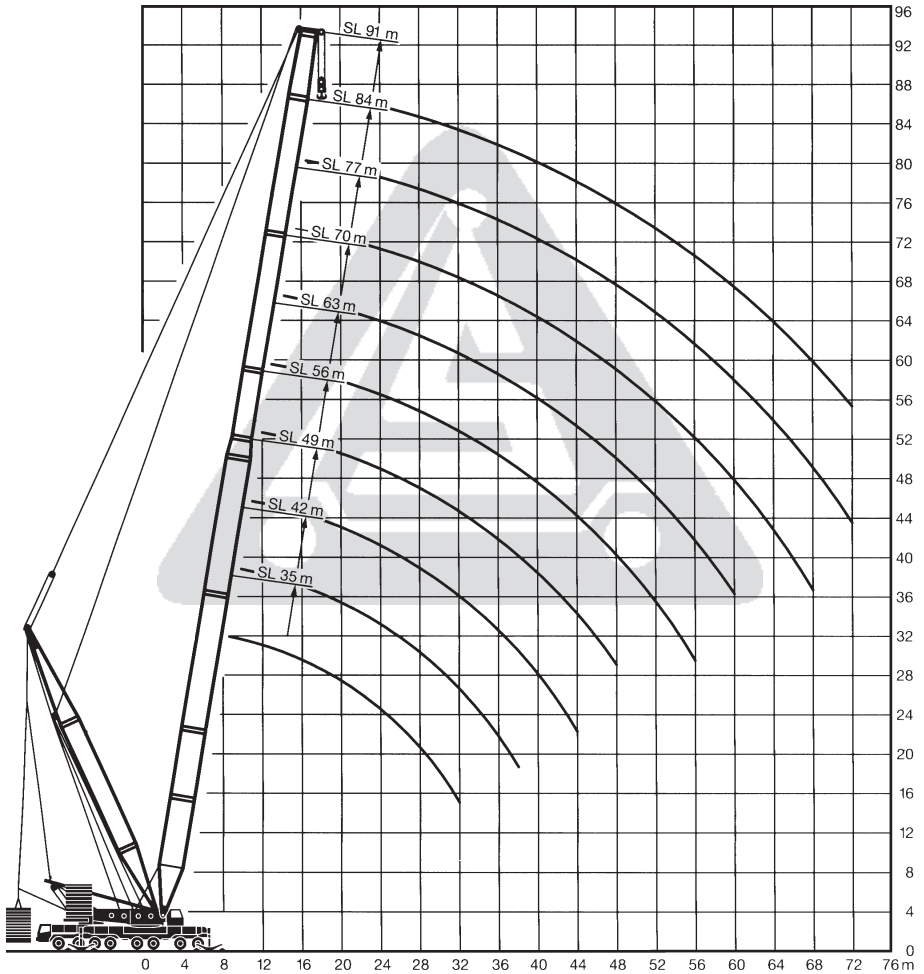
13x13m

160t

360°

75%

	35	42	49	56	63	70	77	84	91	
9	288									9
10	259	256								10
11	236	233								11
12	216	213	212	210						12
14	184	181	181	178	176					14
16	160	157	156	154	152	151	148			16
18	139	137	136	135	133	132	130	128	127	18
20	123	121	120	120	118	116	114	113	112	20
22	110	108	107	107	106	104	102	100	99	22
24	99	97	96	96	95	93	91	90	89	24
26	90	88	87	87	86	84	82	81	80	26
28	83	80	79	79	78	76	74	73	72	28
30	76	73	72	72	71	69	68	66	65	30
32	70	68	67	66	66	63	62	61	59	32
34		63	62	61	60	58	57	55	54	34
36		58	57	57	56	54	52	51	49	36
38		54	53	53	52	49,5	47,5	46,5	44,5	38
40			49,5	49	48	45,5	44	43	41	40
44			43,5	43	41,5	39	37,5	36	34	44
48				38	36	33,5	32	31	28,7	48
52					32	29,1	27,4	26,2	24	52
56					28	25,2	23,5	22,2	19,9	56
60						21,9	20,1	18,8	16,4	60
64							17,1	15,7	13,3	64
68							14,5	13	10,3	68
72								10,6	7,5	72





DIN

35-84m

31,5m



250t

11x11,3m

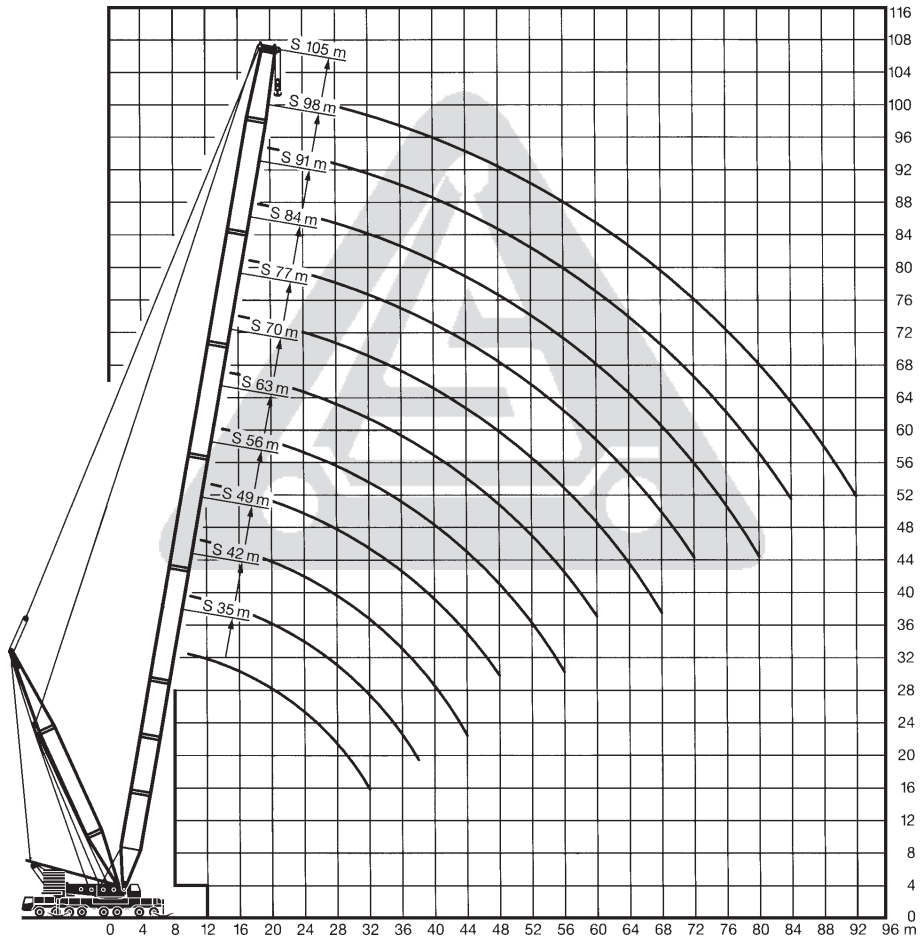
160t

360°

75%

	35	42	49	56	63	70	77	84	
9	410								9
10	390	350							10
11	370	345							11
12	350	340	320	277					12
14	337	326	318	274	229				14
16	313	303	294	272	225	214	195		16
18	287	282	274	268	220	208	192	167	18
20	253	251	250	249	216	202	189	160	20
22	226	224	223	222	212	196	182	154	22
24	204	202	201	200	199	190	175	148	24
26	185	183	182	181	180	179	167	141	26
28	169	167	166	165	164	163	160	135	28
30	156	153	152	151	150	149	148	128	30
32	144	142	141	140	139	138	137	122	32
34		131	130	129	128	127	126	116	34
36		122	121	120	119	118	117	109	36
38		114	113	112	111	110	109	103	38
40			106	105	104	103	102	98	40
44			94	93	92	91	90	88	44
48				84	83	81	80	80	48
52					74	72	71	71	52
56					67	65	64	63	56
60						58	57	55	60
64							52	46	64
68							47	36	68
72								27	72

Traglasten über 350 t nur mit Zusatzeinrichtung





35-105m

31,5m

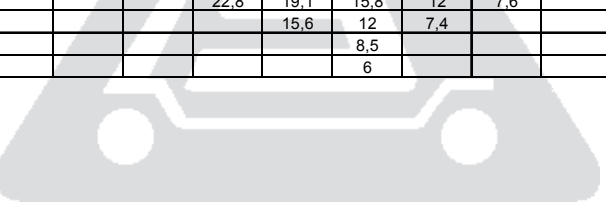
13x13m

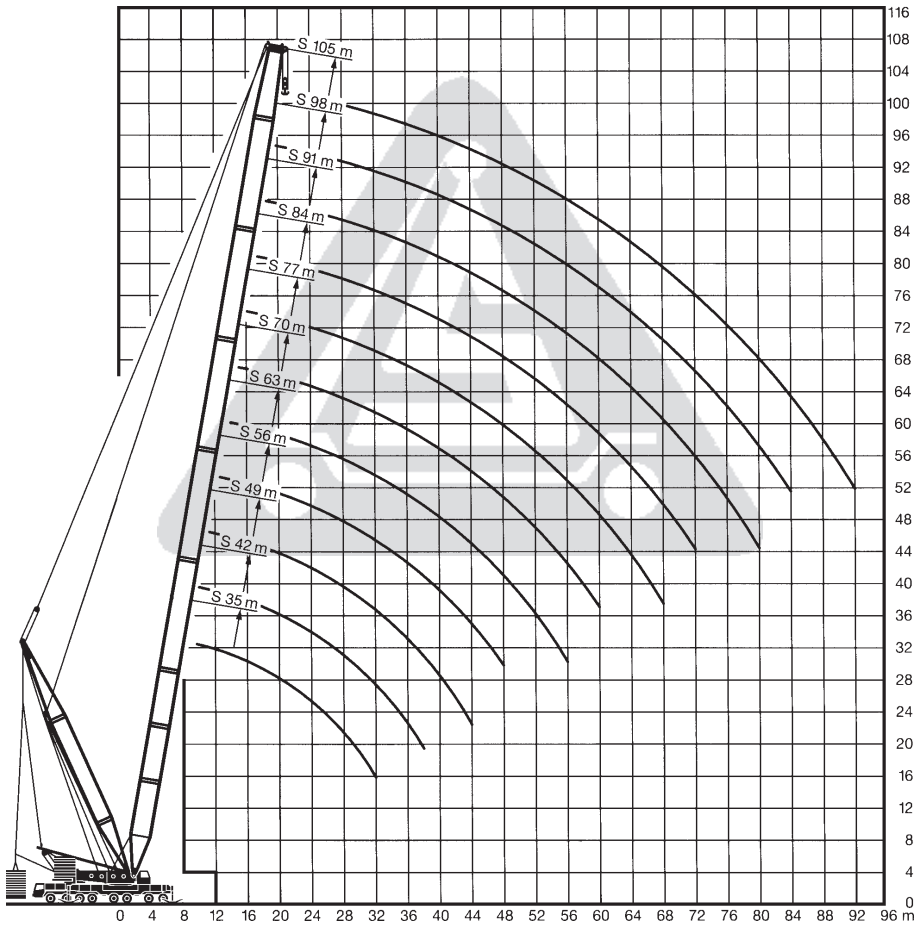
200t

360°

75%

	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	
9	295											9
10	273	268										10
11	248	246										11
12	227	225	223	220								12
14	193	191	189	186	181							14
16	167	165	163	160	156	154	150					16
18	147	145	143	140	135	133	130	126	125			18
20	131	129	127	123	119	117	113	110	108	105	102	20
22	117	115	113	110	106	103	100	96	95	92	88	22
24	106	103	102	98	94	92	89	85	83	80	77	24
26	96	94	92	89	85	82	79	76	74	71	68	26
28	87	85	83	80	76	74	71	67	65	63	59	28
30	80	78	76	73	69	66	64	60	58	55	52	30
32	74	72	70	67	63	60	57	54	52	49	46	32
34		66	64	61	57	54	52	48,5	46	43	40	34
36		61	59	56	52	49,5	46,5	43,5	41	38	35	36
38		57	55	52	48	45	42	39	36	33,5	30,5	38
40			51	47,5	44	41	38	34,5	32	29,4	26,3	40
44			44,5	41	37	34	31	27,7	24,8	22,1	18,8	44
48				35	31,5	28,1	25	21,7	18,7	15,7	11,9	48
52					26,6	23,2	20,1	16,6	13,3	9,5	5,5	52
56					22,8	19,1	15,8	12	7,6			56
60						15,6	12	7,4				60
64							8,5					64
68							6					68







DIN

35-105m

31,5m



250t

13x13m

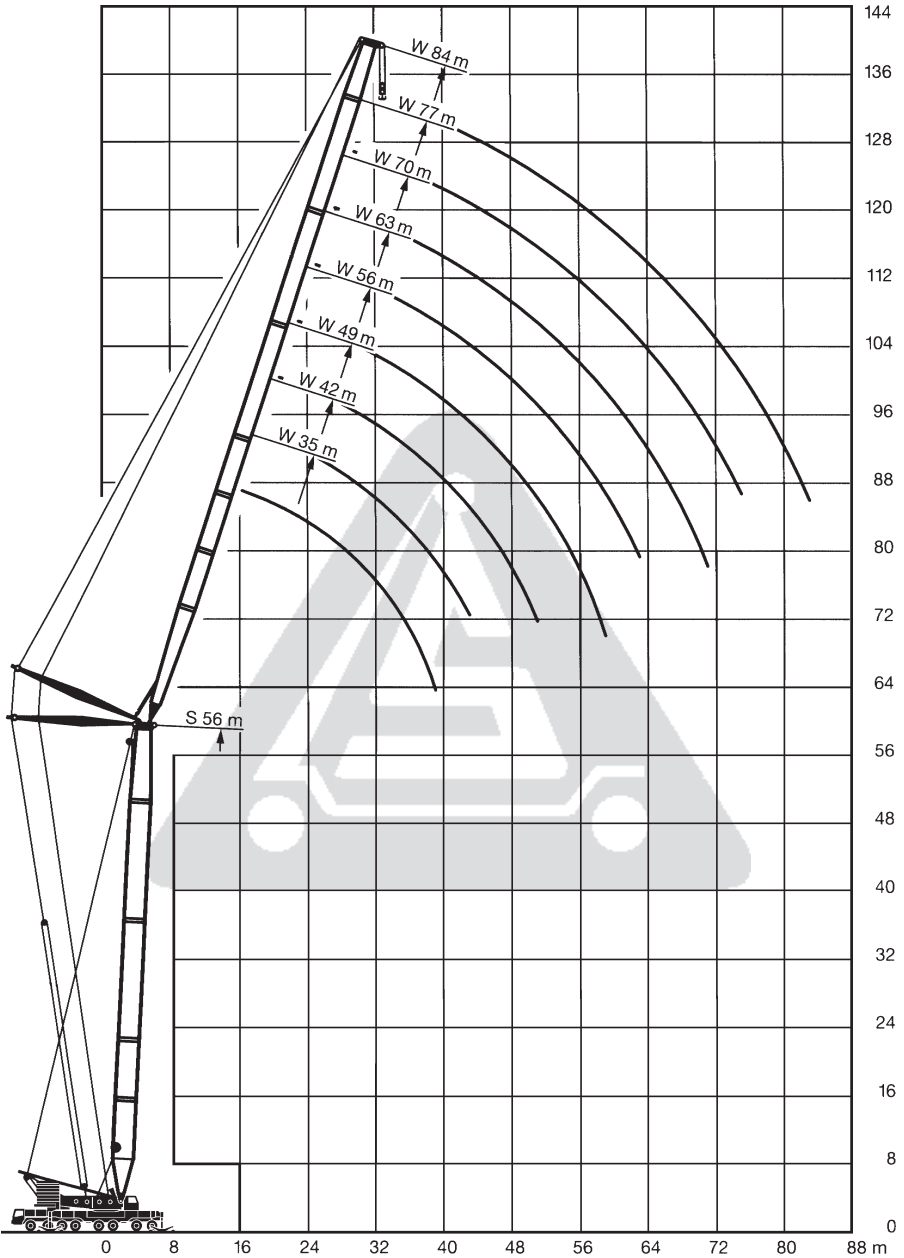
160t

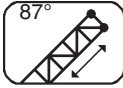
360°

75%

	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	
9	370											9
10	350	335										10
11	332	318										11
12	318	305	290	278								12
14	293	280	263	255	244							14
16	271	259	242	235	225	217	210					16
18	252	241	225	218	208	201	195	190	165			18
20	236	224	209	202	193	186	180	177	162	140	120	20
22	221	210	196	189	180	173	168	165	159	137	117	22
24	208	197	184	177	168	162	156	153	150	134	115	24
26	190	186	173	166	158	152	146	143	140	132	112	26
28	174	172	163	157	148	142	137	134	131	127	110	28
30	160	157	154	148	140	134	129	126	122	119	107	30
32	146	145	144	140	132	126	121	118	115	112	105	32
34		134	133	132	125	119	114	111	108	105	102	34
36		125	124	123	118	113	108	105	102	99	96	36
38		117	116	115	112	107	102	99	96	93	90	38
40			112	110	107	101	97	94	90	87	85	40
44			99	97	96	92	87	84	81	78	75	44
48				86	85	83	79	76	72	70	67	48
52					78	75	71	68	65	62	60	52
56					70	67	64	62	59	56	53	56
60						60	57	55	52	50	48	60
64							51	48	46	44	42	64
68							45	43	40	38	36	68
72								38	35	33	31	72
76									31	29	26	76
80									27	25	23	80
84										21	19	84
88											16	88
92											13	92

Traglasten über 350 t nur mit Zusatzeinrichtung





28m



28-84m



13x13m



200t



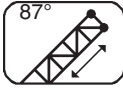
360°



DIN

75%

m	28									m
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
14	196									14
16	171	170								16
18	151	151	150	149						18
20	136	135	134	134	132					20
22	122	122	121	120	118	109				22
24	111	110	110	109	107	106	91			24
26	101	101	100	99	98	96	89	75		26
28	93	92	92	91	89	88	86	74	62	28
30	86	85	84	84	82	81	79	74	61	30
32		79	78	78	76	75	73	71	60	32
34		73	73	72	71	69	68	66	59	34
36		69	68	67	66	64	63	61	58	36
38			63	63	61	60	58	57	55	38
40			59	59	57	56	54	53	51	40
44				52	50	49	47,5	46	44	44
48				46,5	45	43,5	42	40	38,5	48
52					40	38,5	37	35,5	33,5	52
56					36	34,5	33	31	29,3	56
60						31	29,4	27,5	25,7	60
64							26,3	24,4	22,6	64
68							23,6	21,6	19,8	68
72								19,2	17,3	72
76								17,1	15,1	76
80									13,1	80



35m



28-84m



13x13m



200t

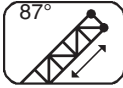


360°



75%

m	35									m
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
14	194									14
16	169	169								16
18	150	149	148							18
20	134	133	132	131	124					20
22	121	120	119	118	116	101				22
24	110	109	108	107	105	99	86			24
26	100	100	98	97	95	94	85	72		26
28	92	91	90	89	87	86	83	71	59	28
30	85	84	83	82	80	79	77	71	58	30
32		78	77	76	74	73	71	69	57	32
34		73	72	70	69	67	66	64	56	34
36		68	67	66	64	63	61	59	55	36
38			62	61	60	58	57	55	53	38
40			59	57	56	54	53	51	49	40
44			52	51	49	47,5	46	44	42,5	44
48				45	43,5	42	40,5	38,5	37	48
52					38,5	37,5	35,5	34	32	52
56					35	33	31,5	29,8	28	56
60						29,8	28,2	26,3	24,4	60
64						26,8	25,1	23,2	21,3	64
68							22,5	20,5	18,6	68
72								18,1	16,2	72
76								16,1	14	76
80									12	80
84									10,2	84



42m



28-84m



13x13m





200t

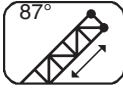


360°



75%

 m	42									 m
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
14	193									14
16	168	167								16
18	148	148	145							18
20	133	132	130	128	117					20
22	120	119	117	115	113	96				22
24	108	108	106	104	102	94	81			24
26	99	98	96	95	93	91	80	68		26
28	91	90	88	87	85	84	79	67	57	28
30	84	83	81	80	78	77	75	67	56	30
32		77	75	74	72	71	69	66	55	32
34		72	70	69	67	66	64	62	54	34
36		67	65	64	62	61	59	57	53	36
38		63	61	60	58	57	55	53	51	38
40			57	56	54	53	51	49	47,5	40
44			51	49,5	47,5	46	44,5	42,5	41	44
48				44	42	40,5	39	37	35,5	48
52					37,5	36	34,5	32,5	30,5	52
56					34	32	30,5	28,5	26,6	56
60						28,6	27	25	23,2	60
64						25,7	24	22	20,1	64
68							21,4	19,4	17,4	68
72								17	14,9	72
76								15	12,7	76
80									10,7	80
84									9	84



49m



28-84m



13x13m





200t

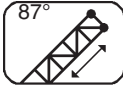


360°



75%

 m	28	35	42	49	56	63	70	77	84	 m
16	166									16
18	147	145	142							18
20	131	129	127	125						20
22	118	116	114	113	106					22
24	107	106	104	102	100	87				24
26	98	97	94	93	91	85	74			26
28	90	89	87	85	83	82	72	62		28
30	83	82	80	78	77	75	71	61	52	30
32		76	74	72	71	69	67	60	51	32
34		70	69	67	66	64	62	60	51	34
36		66	64	62	61	59	58	56	50	36
38		62	60	58	57	55	53	52	49,5	38
40			56	55	53	51	49,5	48	46	40
44			49,5	48	46,5	45	43,5	41,5	39,5	44
48				42,5	41	39,5	38	36	34	48
52					36,5	35	33,5	31,5	29,6	52
56					32,5	31	29,4	27,5	25,6	56
60						27,6	26	24	22,2	60
64						24,7	23	21,1	19,2	64
68							20,5	18,5	16,4	68
72								16,1	14	72
76								14,1	11,8	76
80									9,7	80
84									7,7	84



87°



56m



35-63m

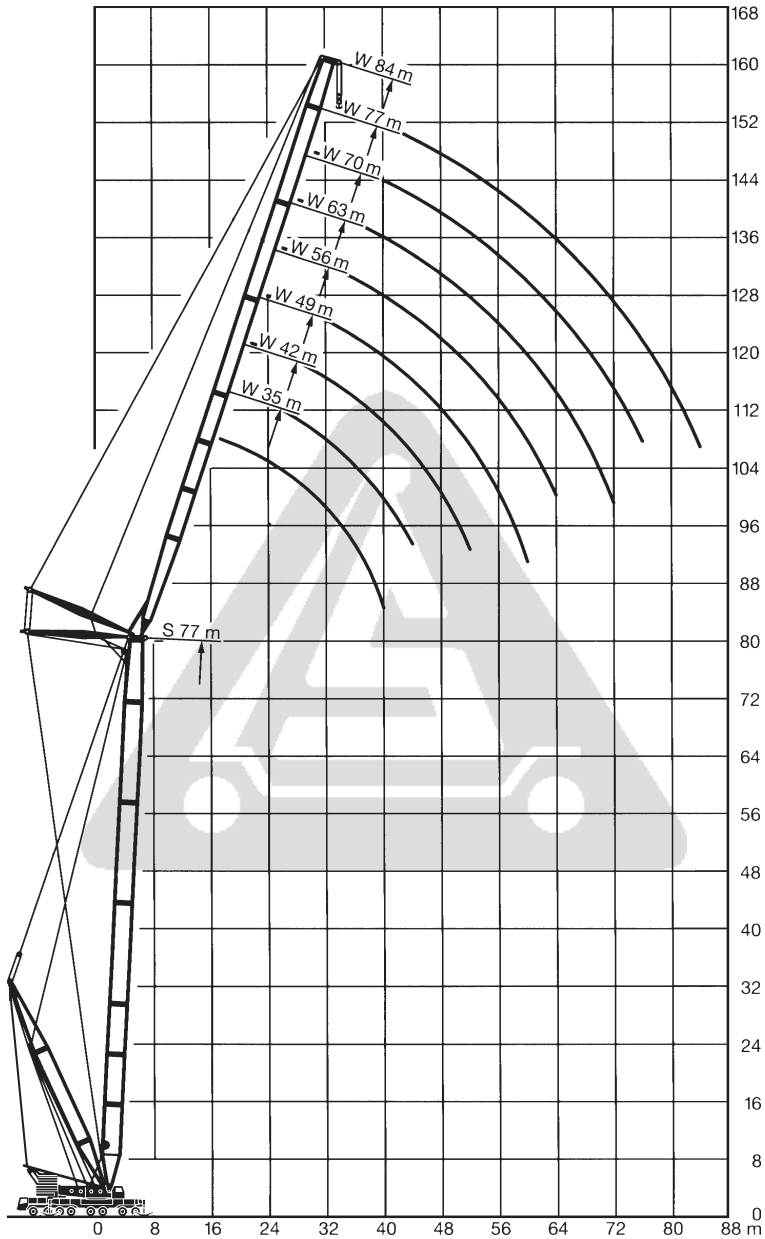
13x13m

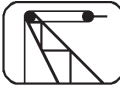
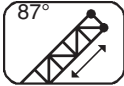
200t

360°

75%

	56					
	35	42	49	56	63	
18	142	134				18
20	127	124	113			20
22	114	112	110	94		22
24	104	101	99	92	79	24
26	95	93	91	89	77	26
28	87	85	83	81	76	28
30	80	78	76	75	72	30
32	74	72	70	69	67	32
34	69	67	65	64	62	34
36	64	63	61	59	57	36
38	60	58	57	55	53	38
40		55	53	51	49,5	40
44		48,5	46,5	45	43	44
48			41,5	40	38	48
52			37	35,5	33,5	52
56				31,5	29,5	56
60					26,2	60
64					23,4	64





35m

31,5m



28-84m

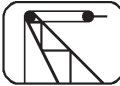
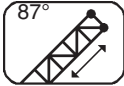
13x13m

200t

360°

75%

 m	28	35	42	49	35 56	63	70	77	84	 m
14	199									14
16	173	173								16
18	153	153	152							18
20	137	137	136	135	132					20
22	124	123	122	121	119	103				22
24	113	112	111	110	108	101	88			24
26	103	103	101	100	98	97	86	74		26
28	95	94	93	92	90	89	85	73	62	28
30	88	87	86	85	83	81	80	72	61	30
32		81	79	78	77	75	74	70	60	32
34		75	74	73	71	70	68	66	59	34
36		70	69	68	66	65	63	61	58	36
38			64	63	62	60	59	57	55	38
40			61	59	58	56	55	53	51	40
44			54	52	51	49,5	48	46	44	44
48				47	45	43,5	42	40,5	38,5	48
52					40	39	37,5	35,5	33,5	52
56					36	34,5	33	31,5	29,5	56
60						31	29,5	27,7	25,8	60
64							28,1	26,4	24,5	64
68								23,7	21,7	68
72									19,3	72
76									17,2	76
80										80
84										84
									11,3	84



42m

31,5m



28-84m

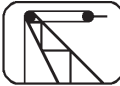
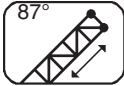
13x13m

200t

360°

75%

 m	28	35	42	49	42 56	63	70	77	84	 m
14	197									14
16	172	171								16
18	152	152	149							18
20	136	135	133	132	129					20
22	122	122	120	118	116	98				22
24	111	111	109	107	105	96	83			24
26	102	101	99	98	96	94	82	70		26
28	94	93	91	90	88	86	80	69	59	28
30	86	86	84	83	81	79	77	68	58	30
32		79	78	76	75	73	71	67	57	32
34		74	72	71	69	68	66	64	56	34
36		69	67	66	65	63	61	59	55	36
38		65	63	62	60	59	57	55	53	38
40			59	58	56	55	53	51	49	40
44			52	51	49,5	48	46,5	44,5	42,5	44
48				45,5	44	42	40,5	39	37	48
52					39	37,5	36	34	32	52
56					35	33,5	32	29,9	28,1	56
60						29,9	28,2	26,3	24,5	60
64						26,9	25,2	23,2	21,4	64
68							22,5	20,5	18,6	68
72								18,1	16,1	72
76								16,1	13,9	76
80									11,9	80
84									10,1	84



49m

31,5m



28-84m

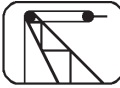
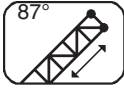
13x13m

200t

360°

75%

 m	28	35	42	49	56	63	70	77	84	 m
16	171									16
18	151	149	147							18
20	135	133	131	129						20
22	121	120	118	116	114					22
24	110	109	107	105	103	91				24
26	101	99	97	96	94	89	78			26
28	93	91	89	88	86	84	77	65		28
30	86	84	82	81	79	77	75	64	55	30
32		78	76	75	73	71	70	63	54	32
34		73	71	69	68	66	64	62	53	34
36		68	66	65	63	61	60	58	53	36
38		64	62	60	59	57	56	54	52	38
40			58	56	55	53	52	50	48	40
44			51	50	48	46,5	45	43	41,5	44
48				44,5	42,5	41	39,5	37,5	36	48
52					38	36,5	35	33	31	52
56					34	32,5	31	28,9	27	56
60						28,9	27,3	25,4	23,6	60
64						26	24,3	22,4	20,5	64
68							21,6	19,7	17,7	68
72								17,3	15,2	72
76								15,2	13	76
80									11	80
84									9,1	84



56m

31,5m

28-84m

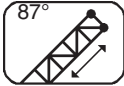
13x13m

200t

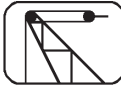
360°

75%

 m	56									 m
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
16	168									16
18	148	146	140							18
20	132	130	128	122						20
22	119	117	115	113	102					22
24	108	106	104	102	100	85				24
26	99	97	95	93	91	83	73			26
28	91	89	87	85	84	82	72	63		28
30	84	82	80	79	77	75	71	62	53	30
32	78	76	74	73	71	69	67	61	52	32
34		71	69	68	66	64	62	60	51	34
36		66	65	63	61	59	58	56	51	36
38		62	60	59	57	55	53	51	49,5	38
40			57	55	53	51	49,5	47,5	46	40
44			50	48,5	46,5	44,5	43	41,5	39,5	44
48				43	41,5	39,5	38	36	34	48
52				38,5	36,5	34,5	33	31,5	29,4	52
56					33	31	29,2	27,3	25,5	56
60						27,4	25,8	23,9	22	60
64						24,6	22,8	20,9	18,9	64
68							20,3	18,2	16,2	68
72								15,9	13,7	72
76								13,8	11,4	76
80									9,2	80
84									7,2	84



63m



31,5m



35-84m



13x13m



200t

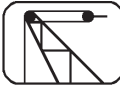
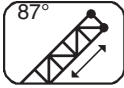


360°

DIN

75%

	63								
	35	42	49	56	63	70	77	84	
18	143								18
20	127	125							20
22	115	112	110						22
24	104	102	100	94					24
26	95	93	91	89	75				26
28	87	85	83	82	74	65			28
30	80	79	77	75	72	64	56		30
32	75	73	71	69	67	63	55	46	32
34	69	68	66	64	62	60	55	45,5	34
36	65	63	61	60	58	56	53	45	36
38	61	59	57	56	54	52	49,5	44,5	38
40		55	53	52	50	48,5	46	44	40
44		48,5	47	45,5	43,5	42	39,5	37,5	44
48			41,5	40	38	36,5	34	32	48
52			37,5	35,5	33,5	32	29,6	27,7	52
56				32	29,8	28,2	25,8	23,8	56
60					26,4	24,9	22,4	20,4	60
64					23,6	21,9	19,4	17,3	64
68						19,4	16,8	14,6	68
72						17,2	14,4	12	72
76							12,4	9,5	76
80								7,1	80
84								6,2	84



70m

31,5m



35-84m

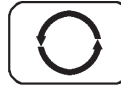
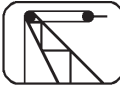
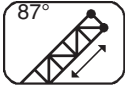
13x13m

200t

360°

75%

	70								
	35	42	49	56	63	70	77	84	
18	128								18
20	124	110							20
22	112	108	96						22
24	101	99	94	82					24
26	93	90	88	81	68				26
28	85	83	81	79	67	58			28
30	78	76	74	72	66	57	50		30
32	73	70	69	67	65	56	49,5	42	32
34	68	66	64	62	60	56	49	41,5	34
36	63	61	59	57	56	54	48	41	36
38	59	57	55	53	52	49,5	47,5	40,5	38
40		53	52	49,5	48	46	44	40	40
44		47	45,5	43,5	42	40	38	35,5	44
48			40	38	36,5	34,5	32,5	30	48
52			36	34	32,5	30	28,3	25,7	52
56				30	28,5	26,4	24,5	21,9	56
60					25,3	23,2	21,1	18,4	60
64					22,5	20,3	18,2	15,3	64
68						17,8	15,5	12,5	68
72						15,7	13,2	9,5	72
76							11	6,9	76
80								5,8	80
84								4,9	84



DIN

77m

31,5m

35-84m

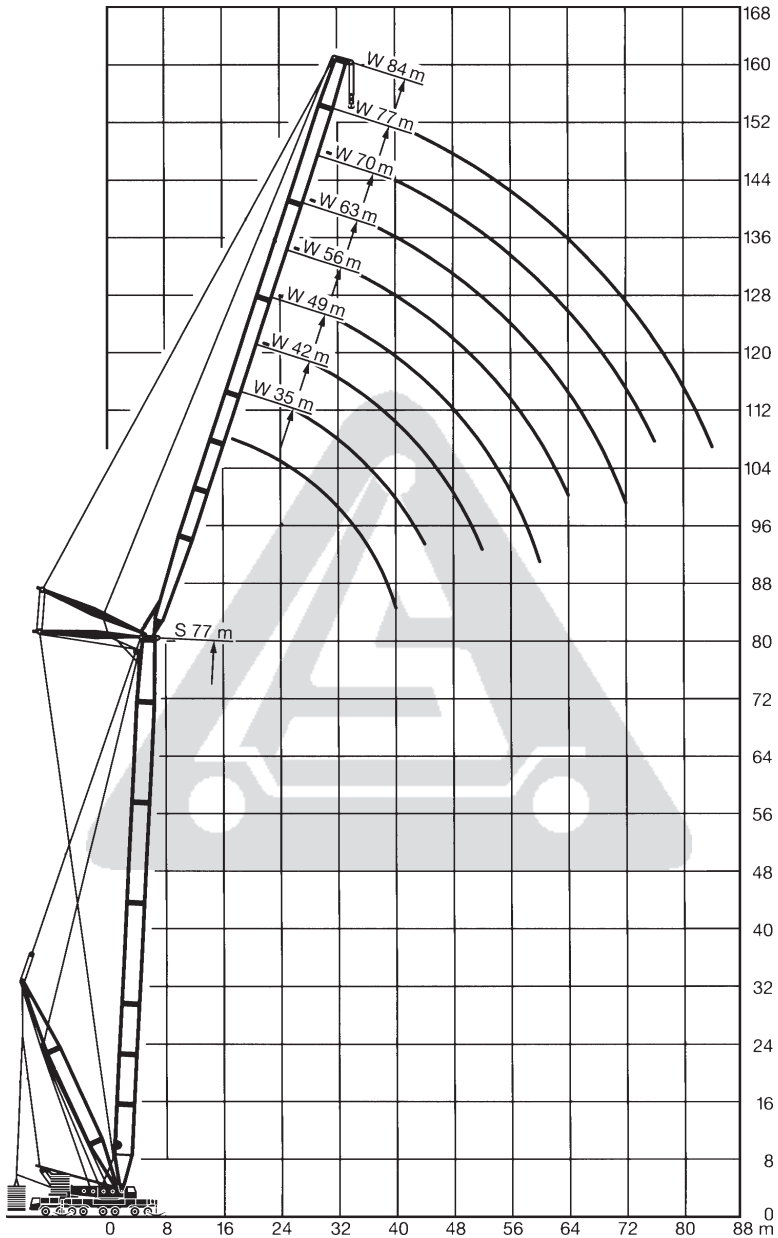
13x13m

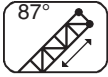
200t

360°

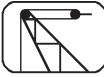
75%

	77								
	35	42	49	56	63	70	77	84	
20	110								20
22	108	95							22
24	99	93	82						24
26	90	88	81	70					26
28	83	80	79	69	60				28
30	76	74	72	68	59	50			30
32	71	69	67	65	58	49,5	43		32
34	66	64	62	60	58	49	42,5	37	34
36	61	59	58	55	53	48,5	42	36,5	36
38	57	55	54	52	49,5	47,5	41,5	36,5	38
40	54	52	50	48	46	44,5	41	36	40
44		45,5	44	42	40	38,5	36	34	44
48			39	37	35	33,5	30,5	28,7	48
52			34,5	32,5	30,5	29	26,4	24,4	52
56				29	26,9	25,3	22,7	20,6	56
60				25,9	23,7	22	19,3	17,1	60
64					21	19,2	16,4	14	64
68						16,7	13,7	10,9	68
72						14,6	11,2	7,1	72
76							8,7	5,9	76
80								4,9	80
84								4,1	84





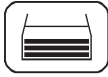
35m



31,5m



28-84m



250t



13x13m



160t





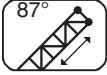
360°



DIN

75%

 m	35									 m
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
14	270									14
16	245	240								16
18	229	226	195							18
20	214	212	190	163	138					20
22	201	199	184	159	134	103				22
24	189	187	179	154	131	101	88			24
26	179	177	173	150	127	99	86	74		26
28	169	167	164	145	123	97	85	73	62	28
30	161	159	156	141	120	95	83	72	61	30
32		151	148	136	116	93	81	70	60	32
34		144	141	132	112	90	80	69	59	34
36		133	135	127	109	88	78	68	58	36
38			129	123	105	86	76	67	57	38
40			118	118	101	84	75	65	56	40
44			93	107	94	80	71	63	54	44
48				90	87	76	68	60	52	48
52					79	72	64	58	50	52
56					69	67	61	55	49	56
60						63	58	53	47	60
64						54	54	50	45	64
68							51	48	43	68
72								45	41	72
76								41	39	76
80									37	80
84									32	84



42m

31,5m

28-84m



250t

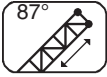
13x13m

160t

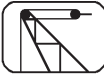
360°

75%

 m	28	35	42	49	42 56	63	70	77	84	 m
14	260									14
16	238	220								16
18	221	213	182							18
20	207	205	177	153	129					20
22	194	192	173	149	126	98				22
24	183	181	168	145	123	96	83			24
26	173	171	164	141	119	94	82	70		26
28	164	162	159	137	116	92	80	69	59	28
30	155	153	150	133	113	90	79	68	58	30
32		146	143	129	110	88	77	67	57	32
34		139	136	126	106	86	76	66	56	34
36		133	130	122	103	84	74	64	55	36
38		120	124	118	100	82	73	63	55	38
40			119	114	97	80	71	62	54	40
44			96	106	90	77	68	60	52	44
48				92	84	73	65	58	50	48
52					77	69	62	55	48	52
56					71	65	59	53	47	56
60						61	56	51	45	60
64						56	53	49	43	64
68							50	46	41	68
72								44	39	72
76								42	38	76
80									39	80
84									33	84



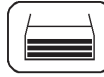
87°



31,5m



28-84m



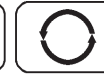
250t



13x13m



160t





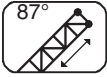
360°



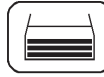
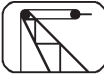
DIN

49m

 m	49									 m
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
16	215									16
18	208	190	168							18
20	201	185	164	143						20
22	190	180	160	140	117					22
24	178	175	156	136	114	91				24
26	169	166	153	133	111	89	78			26
28	159	157	149	130	109	87	77	65		28
30	151	149	145	127	106	86	75	64	55	30
32		142	138	123	103	84	74	63	54	32
34		135	132	120	100	82	72	62	53	34
36		129	126	116	98	80	71	61	53	36
38		121	120	113	95	78	69	60	52	38
40			115	109	92	77	68	59	51	40
44			97	102	87	73	65	57	49	44
48				92	81	69	62	55	48	48
52					76	66	59	53	46	52
56					70	62	57	51	44	56
60						59	54	49	43	60
64						55	51	47	41	64
68							48	45	40	68
72								43	38	72
76								41	36	76
80									35	80
84									32	84



87°



DIN

56m

31,5m

28-84m



250t

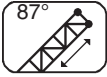
13x13m

160t

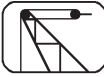
360°

75%

 m	56									 m
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
16	180									16
18	176	158	140							18
20	171	155	137	122						20
22	167	151	135	120	102					22
24	163	148	132	118	100	85				24
26	158	144	129	115	98	83	73			26
28	153	141	127	113	96	82	72	63		28
30	146	137	124	111	94	80	71	62	53	30
32	138	134	121	109	92	79	69	61	52	32
34		130	118	107	90	77	68	60	51	34
36		124	116	105	88	76	67	59	51	36
38		119	113	102	86	74	66	58	50	38
40			110	100	84	73	64	57	49	40
44			99	96	80	70	62	55	48	44
48				91	76	66	59	53	46	48
52				75	72	63	57	52	44	52
56					68	60	54	50	43	56
60						57	52	48	41	60
64						54	49	46	40	64
68							47	44	38	68
72								42	37	72
76								40	35	76
80									34	80
84									32	84



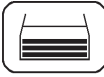
63m



31,5m



35-84m



250t



13x13m



160t



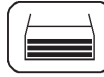
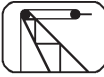
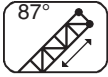
360°



DIN

75%

	63								
	35	42	49	56	63	70	77	84	
18	145								18
20	141	125							20
22	137	122	110						22
24	133	119	108	94					24
26	129	116	106	92	75				26
28	125	113	104	90	74	65			28
30	121	110	101	89	72	64	56		30
32	117	108	99	87	71	63	55	46	32
34	113	105	97	85	70	62	55	46	34
36	109	102	95	83	69	61	54	45	36
38	105	99	93	81	67	60	53	45	38
40		96	91	80	66	59	53	44	40
44		90	87	76	64	57	51	43	44
48			82	72	61	55	50	42	48
52			78	69	59	54	48	41	52
56				65	56	52	47	40	56
60					54	50	46	39	60
64					51	48	44	38	64
68						46	43	37	68
72						44	41	36	72
76							40	35	76
80								33	80
84								32	84



70m

31,5m

35-84m

250t

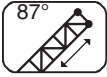
13x13m

160t

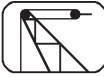
360°

75%

	70								
	35	42	49	56	63	70	77	84	
18	128								18
20	125	110							20
22	121	108	96						22
24	118	105	94	82					24
26	115	103	93	81	68				26
28	112	100	91	79	67	58			28
30	108	98	89	78	66	57	50		30
32	105	96	88	77	65	56	49	42	32
34	102	93	86	75	64	56	49	42	34
36	98	91	84	74	63	55	48	41	36
38	95	88	83	72	62	54	48	41	38
40		86	81	71	61	53	47	40	40
44		81	78	68	59	52	46	39	44
48			74	66	56	50	45	38	48
52			71	63	54	49	43	37	52
56				60	52	47	42	36	56
60					50	46	41	36	60
64					48	44	40	35	64
68						43	38	34	68
72						41	37	33	72
76							36	32	76
80								31	80
84								30	84



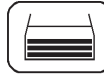
87°



31,5m



35-84m



250t



13x13m



160t





360°

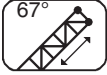


DIN

77m

75%

	77								
	35	42	49	56	63	70	77	84	
20	110								20
22	108	95							22
24	105	93	82						24
26	103	91	81	70					26
28	100	89	79	69	60				28
30	98	87	78	68	59	50			30
32	95	85	77	67	58	49	43		32
34	93	82	76	66	58	49	43	37	34
36	90	80	74	66	57	48	42	37	36
38	88	78	73	65	56	48	42	36	38
40	85	76	72	64	55	47	41	36	40
44		72	69	62	53	46	40	35	44
48			67	60	52	45	39	34	48
52			64	59	50	44	38	34	52
56				57	48	43	37	33	56
60				55	47	41	36	32	60
64					45	40	35	32	64
68						39	34	31	68
72						38	33	30	72
76							32	29	76
80								29	80
84								28	84



35-42m

31,5m

28-84m



250t



13x13m

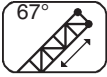
160t

360°

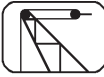
75%

 m	35									 m
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
34	130									34
36	122									36
38	117	115								38
40	112	110								40
44	103	101	99							44
48		94	91	89						48
52			84	83	83					52
56			78	77	75	74				56
60				71	69	67	66			60
64				65	63	61	60	59		64
68					58	56	55	54	48	68
72					54	52	51	49	47	72
76						48	47	45	43	76
80							43	42	40	80
84							40	39	36	84
88								36	34	88
92								33	31	92
96									29	96
100									27	100

 m	42									 m
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
38	110									38
40	105									40
44	97	95								44
48		88	90							48
52		82	82	81						52
56			75	74	72					56
60			69	68	66	64	62			60
64				62	60	58	57	56		64
68					55	53	52	51	47	68
72					51	49	48	46	44	72
76						45	44	43	40	76
80						42	41	39	37	80
84							38	36	34	84
88							35	33	31	88
92								31	29	92
96									27	96
100									25	100



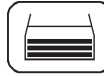
49-56m



31,5m



28-84m



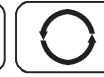
250t



13x13m



160t







360°

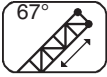


DIN

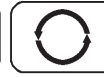
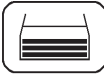
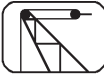
75%

	49									
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
40	105									40
44	97	96								44
48	89	88	86							48
52		82	79	78						52
56		74	72	71	69					56
60			66	65	63	61				60
64				60	58	56	54			64
68				55	53	51	50	48		68
72					49	47	45	44	42	72
76					45	43	42	40	38	76
80						40	39	37	35	80
84							37	36	34	84
88								33	31	88
92									29	92
96									27	96
100										100
104										104

	56									
	28	35	42	49	56	63	70	77	84	
44	92									44
48	84	83								48
52	78	77	74							52
56		71	69	67						56
60			63	61	59					60
64			57	56	54	52				64
68				52	50	48	46			68
72				48	46	44	42	41		72
76					42	40	39	37	35	76
80					39	37	36	34	32	80
84						34	33	31	29	84
88							30	29	26	88
92							28	26	24	92
96								24	22	96
100								22	20	100
104										104
108										108



67°



63-70m

31,5m

35-84m



250t



13x13m

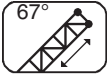
160t

360°

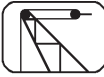
75%

 m	63								 m
	35	42	49	56	63	70	77	84	
52	73								52
56	68	66							56
60	62	60	59						60
64		55	54	52					64
68		51	49	47	45				68
72			45	43	42	40			72
76			42	40	38	36	35		76
80				37	35	33	31	29	80
84					32	30	29	27	84
88					30	28	26	24	88
92						26	24	22	92
96						24	22	20	96
100							20	18	100
104							18	16	104
108								15	108

 m	70								 m
	35	42	49	56	63	70	77	84	
56	63	61							56
60	58	57	55						60
64	53	52	50	48					64
68		47	46	44	42				68
72			42	40	38	36			72
76			39	37	35	33	31		76
80				34	32	30	28	26	80
84				31	29	27	26	23	84
88					27	25	23	21	88
92					25	23	21	19	92
96						21	19	17	96
100							17	15	100
104							16	14	104
108								12	108
112								11	112



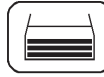
77m



31,5m



35-84m



250t



13x13m



160t





360°



DIN

75%

 m	77								 m
	35	42	49	56	63	70	77	84	
56	59								56
60	55	53							60
64	50	48	47						64
68		44	43	41					68
72		40	39	37	36				72
76			36	34	32	30			76
80			33	31	30	28	26		80
84				29	27	25	24	21	84
88				26	25	23	21	19	88
92					23	21	19	17	92
96						19	17	15	96
100						17	16	14	100
104							14	12	104
108							13	11	108
112								9	112
116								8	116