

Mobilkran • Mobile Crane

Grue mobile • Autogrù

Grúa móvil • Мобильный кран

LTM 1400-7.1

Technische Daten • Technical Data

Caractéristiques techniques • Dati tecnici

Datos técnicos • Технические данные

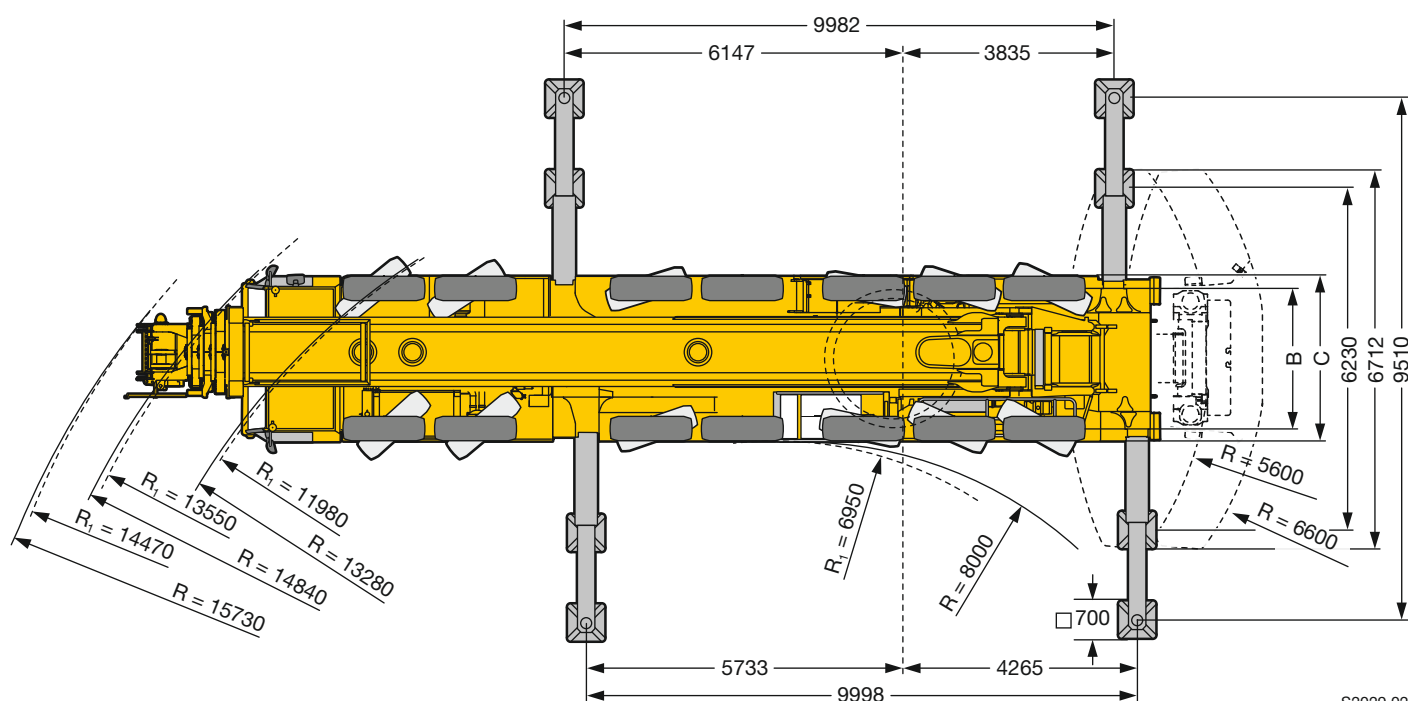
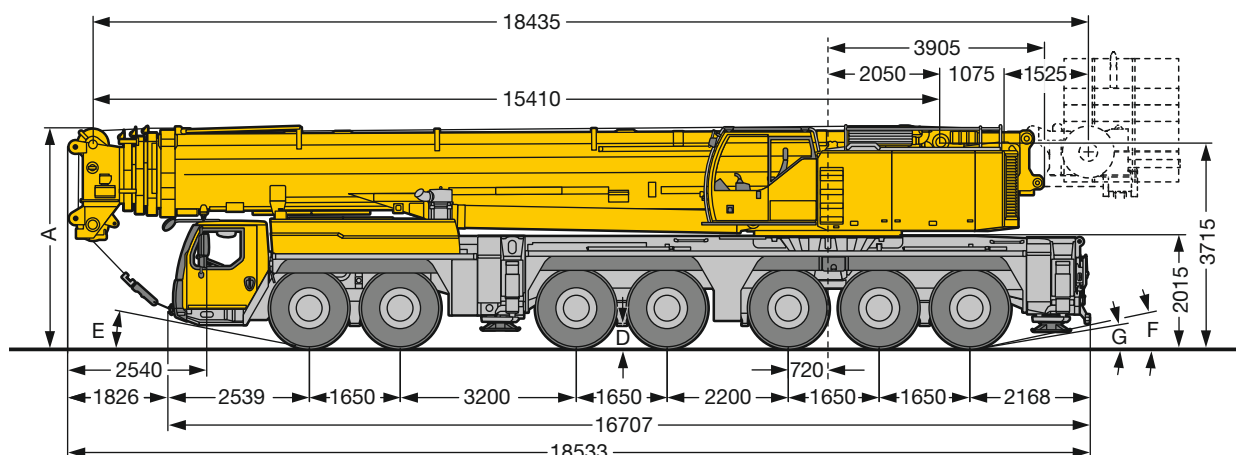


LIEBHERR

Technische Daten · Technical Data
Caractéristiques technique · Dati tecnici
Datos técnicos · Технические данные

Maße · Dimensions · Encombrement Dimensioni · Dimensiones · Габариты крана	3
Auslegersysteme · Boom/jib combinations · Configurations de flèche Sistema braccio · Sistemas de pluma · Стреловые системы	4 – 6
Gewichte, Geschwindigkeiten · Weights, Working speeds · Poids, Vitesses Pesi, Velocità · Pesos, Velocidades · Нагрузки, Скорости	7
T	8 – 10
TY	11 – 12
TF	13 – 21
TYSF	22 – 28
TN	29 – 37
TYSN	38 – 49
Ausstattung · Equipment · Equipement Equipaggiamento · Equipamiento · Оборудование	50 – 55
Symbolerklärung · Description of symbols · Explication des symboles Legenda simboli · Descripción de los símbolos · Объяснение символов	56
Anmerkungen · Remarks · Remarques Note · Observaciones · Примечани	57

Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2029.02

R. = Allradlenkung · All-wheel steering · Direction toutes roues · Tutti gli assi sterzanti · Dirección en todos los ejes · Поворот всеми колесами

	Maße · Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Размеры mm							
	A	A 150/100 mm*	B	C	D	E	F	G
385/95 R 25 (14.00 R 25)	4000	3850	2563	3000	350	12°	11°	10°
445/95 R 25 (16.00 R 25)	4000	3900	2551	3000	400	12°	11°	10°
525/80 R 25 (20.5 R 25)	4000	3900	2573	3100	400	12°	11°	10°

* abgesenkt · lowered · abaissé · abbassato · suspensión abajo · шасси осажено

- T

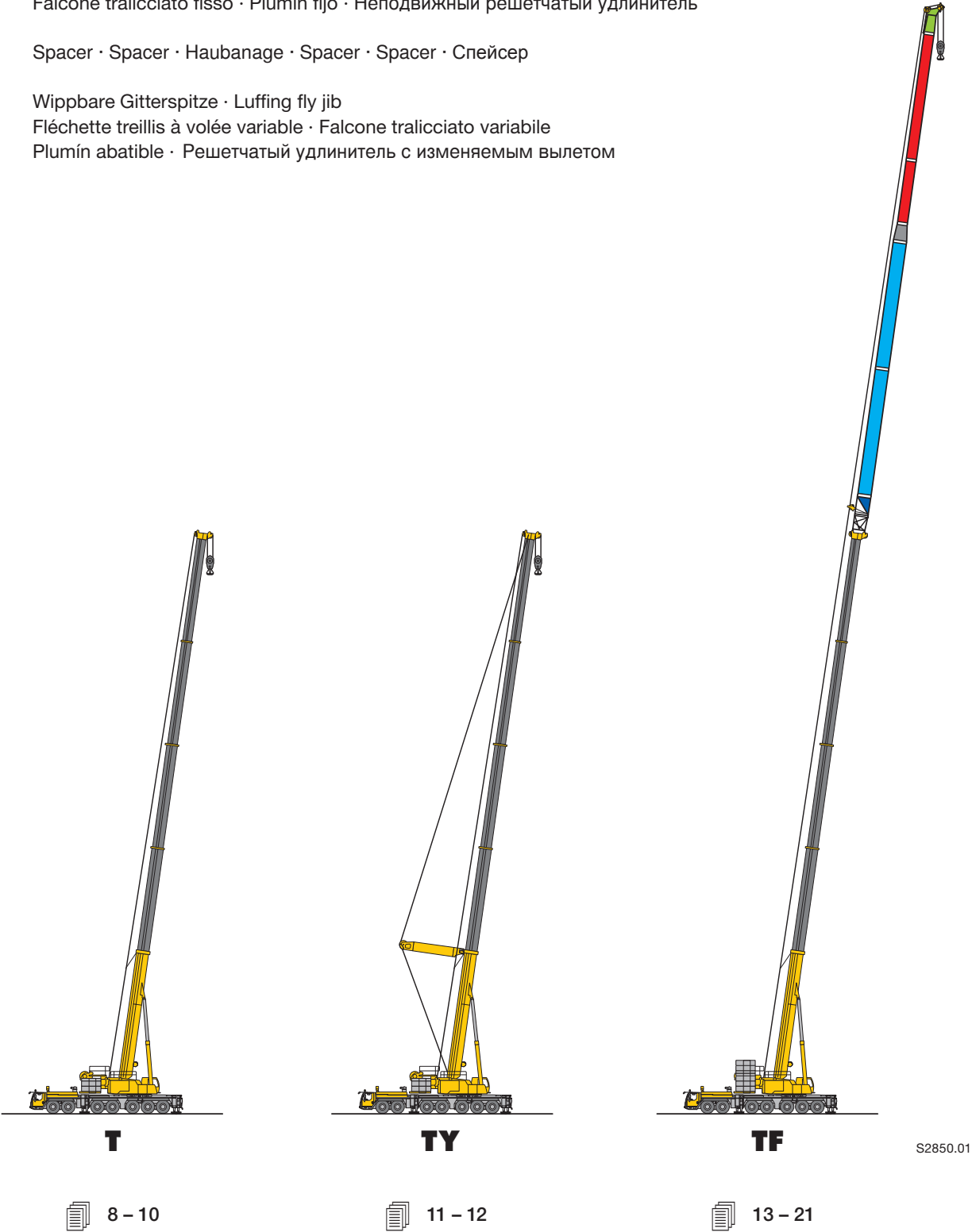
Teleskopausleger · Telescopic boom · Flèche télescopique
 Braccio telescopico · Pluma telescópica · Телескопическая стрела
- Y

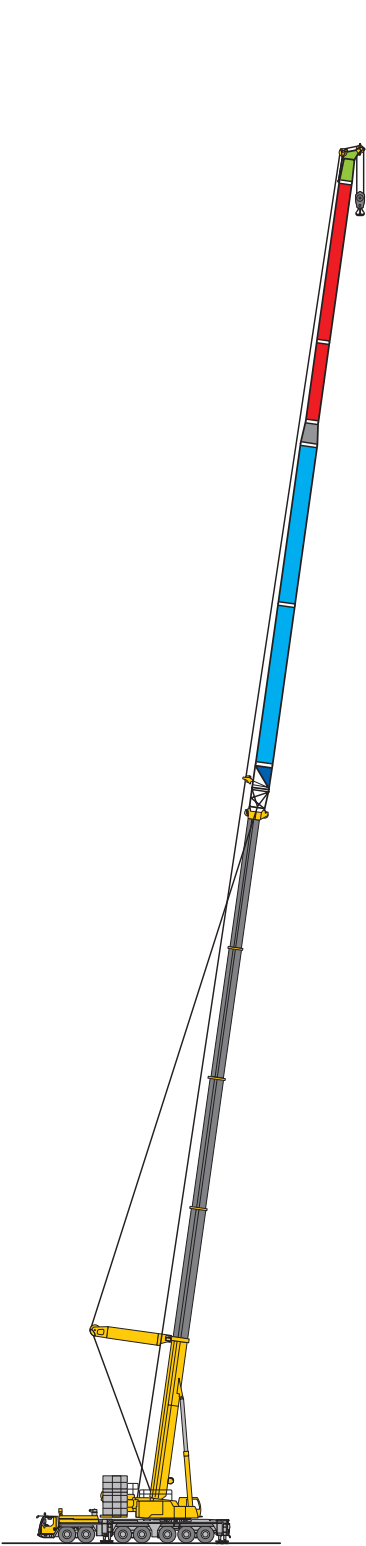
Y-Abspannung · Y-shaped guying system · Haubanage Y · Superlift-Braccio tirantato Y · Arriostrado Y · Y-оттяжка
- F

Feste Gitterspitze · Fixed lattice jib · Fléchette treillis fixe
 Falcone tralicciato fisso · Plumín fijo · Неподвижный решетчатый удлинитель
- S

Spacer · Spacer · Haubanage · Spacer · Spacer · Спейсер
- N

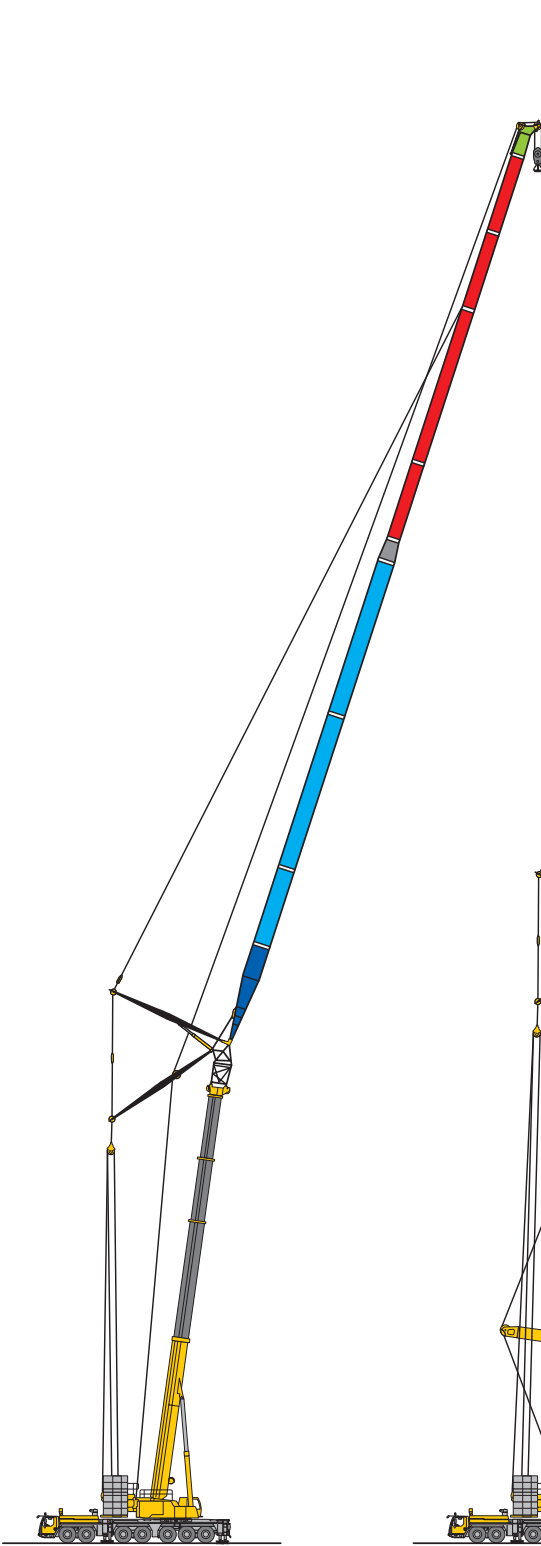
Wippbare Gitterspitze · Luffing fly jib
 Fléchette treillis à volée variable · Falcone tralicciato variabile
 Plumín abatible · Решетчатый удлинитель с изменяемым вылетом





TYSF

22 – 28



TN

29 – 37

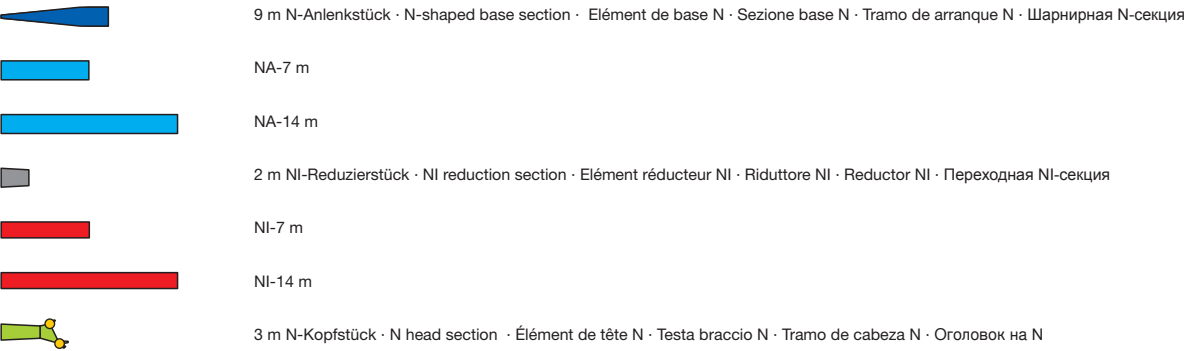
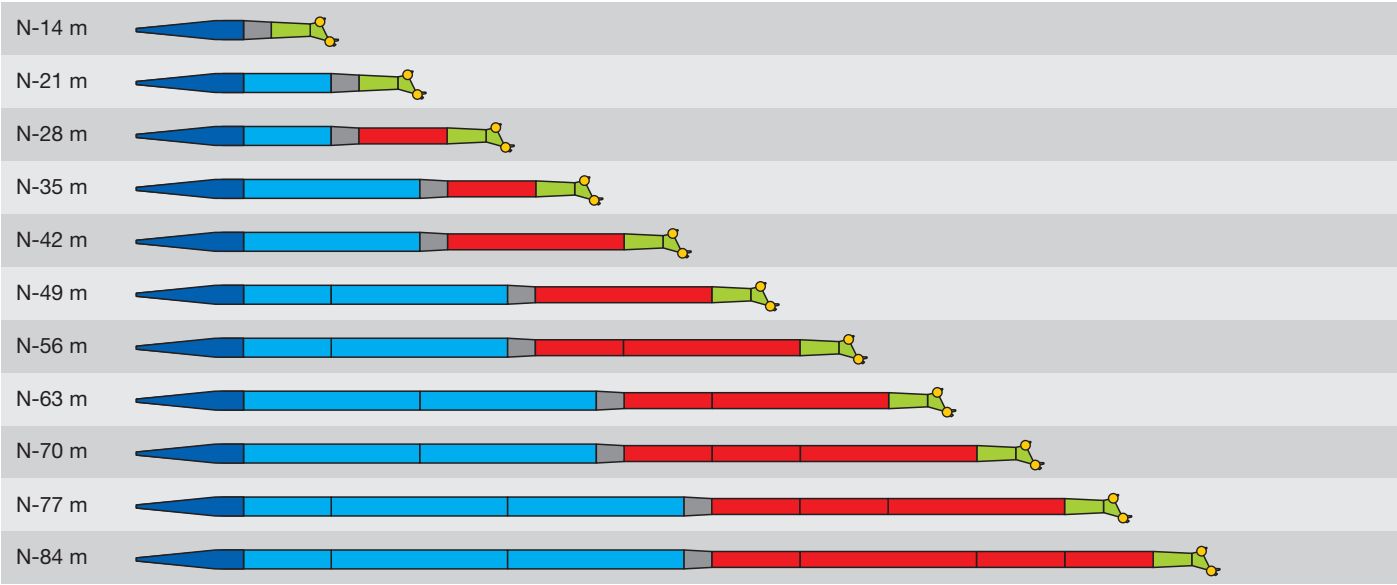


TYSN

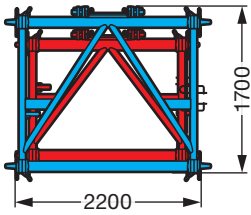
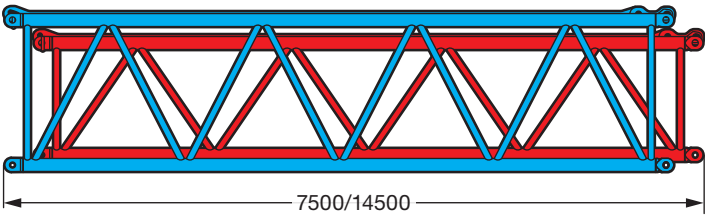
38 – 49

S2850.01

Auslegersysteme - Wippspitze
Boom/jib combinations - Luffing fly jib
Configurations de flèche - Fléchette à volée variable · Sistema braccio - Falcone a volata variabile
Sistemas de pluma - Plumin abatible · Стреловые системы - Качающиеся

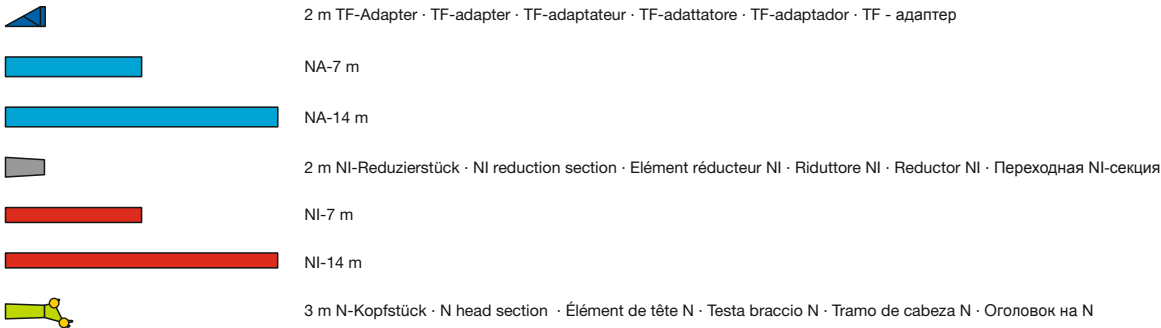
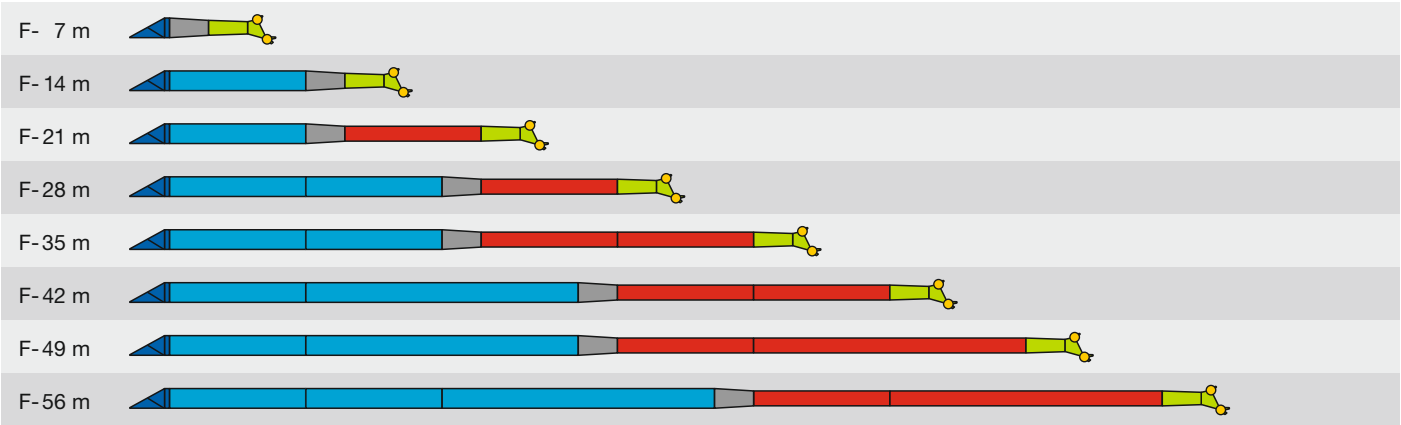


S2846.01



S2845

Auslegersysteme - Feste Spitze
Boom/jib combinations - Fixed fly jib
Configurations de flèche - Fléchette fixe · Sistema braccio - Falcone fisso
Sistemas de pluma - Plumin fijo · Стреловые системы - Жесткомонтируемом удлинителе



S2861

Gewichte
Weights
Poids • Pesi
Pesos • Наррузки



Table with 9 columns: Achse / Essieu / Asse / Eje / Мосты, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Gesamtgewicht / Total weight t. Values: 12, 12, 12, 12, 12, 12, 12, 84.



Table with 4 columns: Traglast / Load t, Rollen / No. of sheaves, Stränge / No. of lines, Gewicht / Weight kg. Rows show various load capacities and corresponding sheaves and lines.

Geschwindigkeiten
Working speeds
Vitesse • Velocità
Velocidades • Скорости



Table with 4 columns: Tyre size, km/h min., km/h max., and a percentage value. Rows show different tyre configurations and their speed ratings.



Table with 1 column: 12 / R2



Table with 4 columns: Antriebe / Drive, stufenlos / infinitely variable, Seil ø / Seillänge / Rope diameter / length, Max. Seilzug / Max. single line pull. Rows describe different crane configurations and their capabilities.

15,4 – 60 m

360°

6,6 m

140 t

130 t

120 t

110 t

100 t

EN

	15,4 m		20,5 m	25,7 m	30,8 m	36 m	41,1 m	46,3 m	51,4 m	56,6 m	60 m	
m	*											m
3	400	233										3
3,5	270	225	202									3,5
4	240	218	202	202								4
4,5	229	210	202	202	172							4,5
5	217	199	197	198	171							5
6	196	178	178	177	160	131						6
7	178	161	161	161	148	122	93					7
8	163	146	146	145	137	113	86	73				8
9	146	134	134	133	127	106	80	69	59			9
10	131	123	122	123	119	99	75	65	56	47,5		10
12	108	105	105	104	104	88	66	59	51	44	38,5	12
14			90	89	90	79	59	53	46,5	41	36	14
16			80	78	79	71	54	47	42,5	38	33,5	16
18			70	70	69	65	50	42,5	39	35,5	31	18
20				62	61	60	46,5	38,5	35,5	32,5	29,2	20
22				56	55	55	43,5	35	32,5	30	27,2	22
24					49	50	40,5	32	29,9	27,7	25,3	24
26					44,5	45,5	38	29,9	27,5	25,8	23,5	26
28					40,5	41,5	36	28,2	25,3	24	22,1	28
30						38	34	26,6	23,3	22,4	20,6	30
32						35	32,5	25,1	21,7	20,8	19,2	32
34							31	23,7	20,2	19,5	17,9	34
36							29,5	22,7	19	18,2	16,8	36
38							28,2	21,8	17,9	17	15,8	38
40								20,9	17,1	15,9	14,9	40
42								20,1	16,3	14,8	14	42
44								19,1	15,6	14	13,1	44
46									14,9	13,3	12,3	46
48									14,2	12,5	11,8	48
50										11,8	11,2	50
52										11,2	10,6	52
54										10,5	10	54
56											9,5	56
58											8,7	58

* nach hinten · over rear · en arriere · sul posteriore · hacia atras · стрела повернута назад
 TAB 1461001 / 1461002 / 1462004 / 1462005 / 1462012 / 1462006 / 1462014

15,4 – 60 m

T

360°

5,6 m

140 t

130 t

120 t

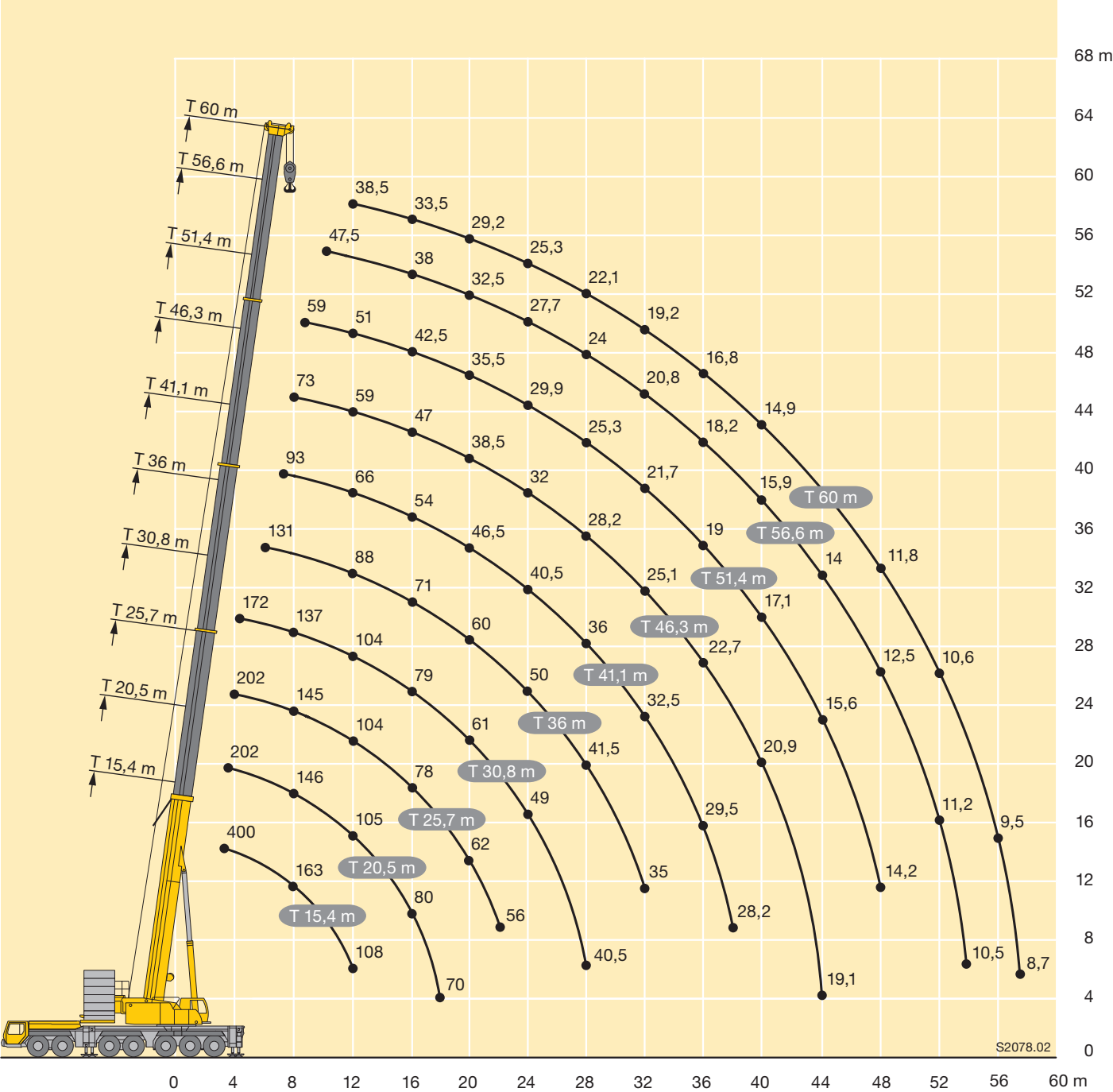
110 t

100 t

EN

	15,4 m	20,5 m	25,7 m	30,8 m	36 m	41,1 m	46,3 m	51,4 m	56,6 m	60 m	
3	228										3
3,5	220	202									3,5
4	213	202	202								4
4,5	202	201	201	172							4,5
5	190	190	189	171							5
6	170	170	169	160	131						6
7	153	153	152	148	122	93					7
8	139	139	138	137	113	86	73				8
9	126	126	125	126	106	80	69	59			9
10	115	115	114	115	99	75	65	56	47,5		10
12	97	98	96	97	88	66	59	51	44	38,5	12
14		84	84	83	79	59	53	46,5	41	36	14
16		73	73	72	71	54	47	42,5	38	33,5	16
18		65	64	63	64	50	42,5	39	35,5	31	18
20			56	56	57	46,5	38,5	35,5	32,5	29,2	20
22			50	49,5	51	43,5	35	32,5	30	27,2	22
24				45,5	45,5	40,5	32	29,9	27,7	25,3	24
26				42	41	38	29,9	27,5	25,8	23,5	26
28				38,5	37	36	28,2	25,3	24	22,1	28
30					34	34	26,6	23,3	22,4	20,6	30
32					31	32	25,1	21,7	20,8	19,2	32
34						29,5	23,7	20,2	19,5	17,9	34
36						27,3	22,7	19	18,2	16,8	36
38						25,4	21,8	17,9	17	15,8	38
40							20,9	17,1	15,9	14,9	40
42							20,1	16,3	14,8	14	42
44							19,1	15,6	14	13,1	44
46								14,9	13,3	12,3	46
48								14,2	12,5	11,8	48
50									11,8	11,2	50
52									11,2	10,6	52
54									10,5	10	54
56										9,5	56
58										8,7	58

TAB 1462018 / 1462019 / 1462013 / 1462022 / 1462015



30,8 – 60 m

T

38°

Y

360°

6,6 m

140 t

130 t

120 t

110 t

100 t

EN

	30,8 m	36 m	41,1 m	46,3 m	51,4 m	56,6 m	60 m	
5	172							5
6	166	149						6
7	157	143	132					7
8	144	136	124					8
9	132	128	117	104				9
10	122	121	111	98	87			10
12	104	104	100	89	79	68	63	12
14	90	91	90	79	73	63	58	14
16	78	79	79	72	67	58	54	16
18	68	70	70	66	61	54	50	18
20	60	62	63	60	56	50	47	20
22	55	55	56	55	51	46,5	44	22
24	49,5	49,5	50	50	47,5	43,5	41	24
26	44,5	45	45,5	45,5	44,5	40,5	38,5	26
28	40	40,5	41	41	41	38	36	28
30		37	37,5	37,5	37,5	36	34	30
32		34	34,5	34,5	34	33,5	32	32
34			31,5	31,5	31	31	30,5	34
36			29	28,9	28,7	28,2	28,3	36
38			26,7	26,6	26,4	25,9	26	38
40				24,6	24,4	23,9	24	40
42				22,8	22,5	22,1	22,2	42
44				15,7	20,9	20,4	20,5	44
46					19,4	18,9	19	46
48					18,1	17,5	17,6	48
50						16,2	16,3	50
52						15,1	15,2	52
54						11	14,1	54
56							13,1	56

TAB 1461036 / 1461065 / 1461033 / 1461066 / 1461067

30,8 – 60 m

T

38°

Y

360°

5,6 m

140 t

130 t

120 t

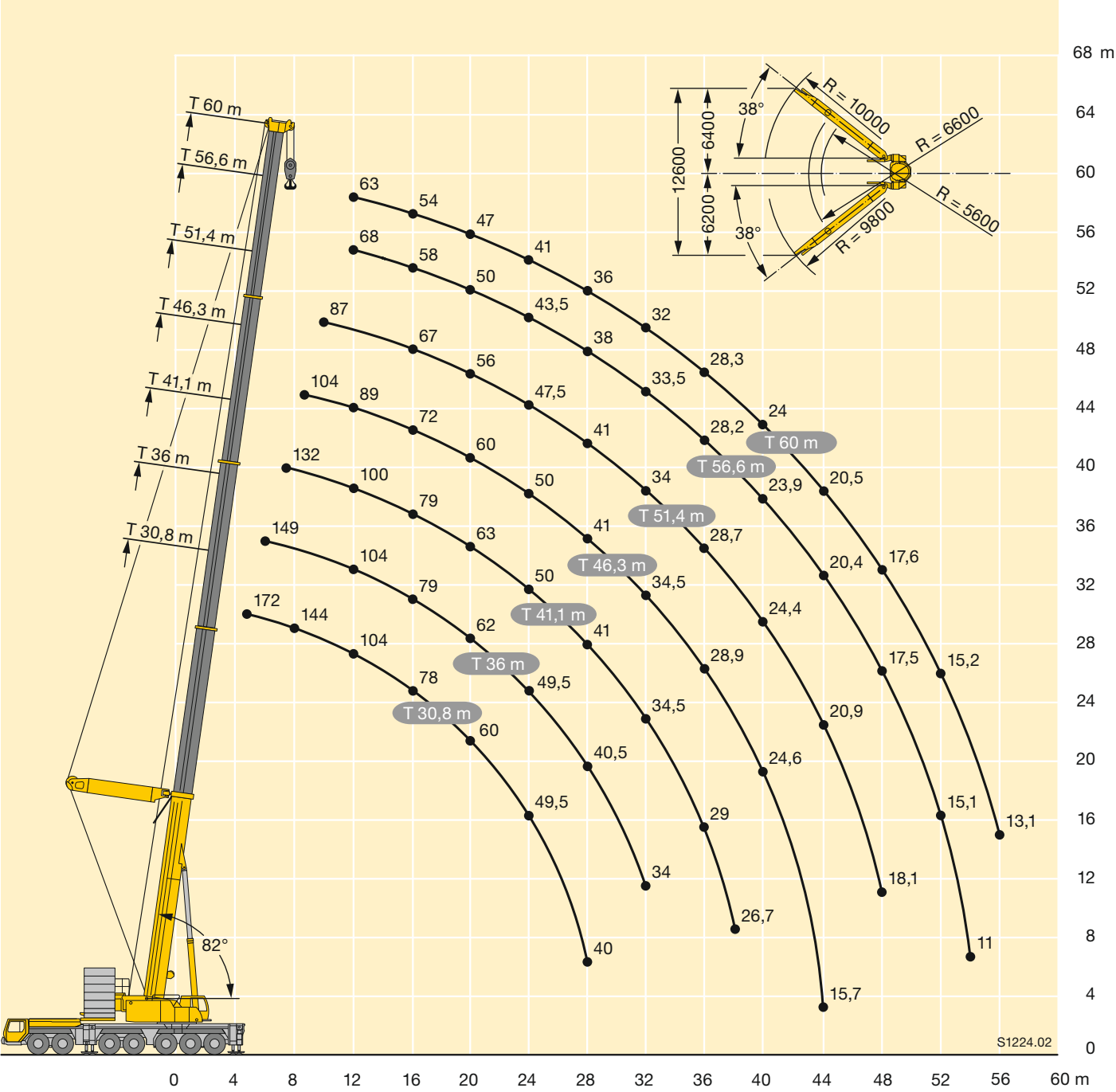
110 t

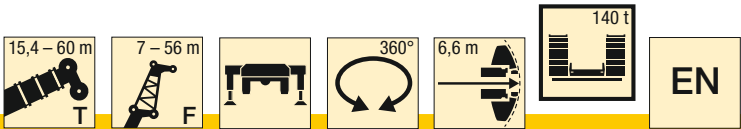
100 t

EN

	30,8 m	36 m	41,1 m	46,3 m	51,4 m	56,6 m	60 m	
5	172							5
6	166	149						6
7	153	143	132					7
8	138	136	124					8
9	126	125	117	104				9
10	115	115	111	98	87			10
12	97	98	96	89	79	68	63	12
14	83	84	84	79	73	63	58	14
16	71	73	74	72	67	58	54	16
18	64	64	65	64	61	54	50	18
20	57	57	57	57	55	50	47	20
22	50	50	51	51	51	46,5	44	22
24	44,5	45	45,5	45,5	45,5	43,5	41	24
26	40	40,5	41	41	41	40,5	38,5	26
28	36,5	36,5	37	37	37	36,5	36	28
30		33,5	33,5	33,5	33,5	33	33	30
32		30,5	30,5	30,5	30,5	30	30	32
34			28,1	28	27,8	27,3	27,5	34
36			25,7	25,7	25,4	25	25,1	36
38			23,7	23,6	23,4	22,9	23	38
40				21,7	21,5	21	21,1	40
42				20	19,8	19,3	19,4	42
44				15,7	18,3	17,8	17,9	44
46					16,9	16,4	16,5	46
48					15,6	15,1	15,2	48
50						13,9	14	50
52						12,8	12,9	52
54						11	11,9	54
56							11	56

TAB 1461036 / 1461065 / 1461033 / 1461066 / 1461067





	15,4 m + 2,3 m*																								
	7 m			14 m			21 m			28 m			35 m			42 m			49 m			56 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°			
14	17,8																							14	
16	15,2	16	14,9	16,2			15,9															6		16	
18	13,4	14,1	14,3	14,2	14,4		14,1			13,2			10,6			8,8			7,2			5,6		18	
20	11,8	12,3	13,9	12,3	13,5		12,6			12			9,9			8,2			6,6			5,2		20	
22	10	10,4		11	12	11,7	11,3	12,8		10,9			9,3			7,7			6,2			4,9		22	
24				9,9	10,7	11,2	10	11,5		9,9	10,1		8,7	7,9		7,1			5,7			4,5		24	
26				8,9	9,4	9,8	8,9	10,2	11,1	8,9	9,6		8,2	7,5		6,7	5,9		5,3			4,2		26	
28				8	8,3	9,8	8,2	9,1	10,2	8	9,1	8,2	7,6	7,1		6,3	5,6		5	4,5		3,9		28	
30							7,4	8,1	8,9	7,1	8,4	8	6,9	6,7	6,1	5,9	5,3		4,7	4,2		3,7		30	
32							6,7	7,3	7,8	6,5	7,7	7,8	6,2	6,4	5,8	5,6	5		4,4	3,9		3,4		32	
34							6,1	6,5	7,4	5,9	6,8	7,6	5,6	6,1	5,6	5,3	4,7		4,2	3,7		3,2		34	
36							5,4	5,7		5,5	6,2	7	5,1	5,9	5,4	5	4,5	4,1	4	3,5		3		36	
38										5	5,6	6,2	4,8	5,6	5,2	4,6	4,3	3,9	3,7	3,3		2,8		38	
40										4,6	5	5,4	4,4	5,1	5,1	4,1	4,1	3,8	3,5	3,1		2,6		40	
42										4,2	4,4		4	4,6	5,1	3,8	4	3,7	3,3	3	2,7	2,5		42	
44													3,7	4,2	4,8	3,5	3,8	3,6	3,1	2,9	2,6	2,3		44	
46													3,4	3,8	4,2	3,3	3,7	3,6	2,9	2,8	2,5	2,1		46	
48													3,1	3,4	4	3	3,5	3,5	2,6	2,7	2,4	2		48	
50													2,7	2,9		2,7	3,2	3,4	2,4	2,5	2,3	1,8		50	
52																2,5	2,9	3,4	2,1	2,4	2,3	1,6		52	
54																2,2	2,5	2,9	1,9	2,4	2,2	1,4		54	
56																2	2,2		1,6	2,2	2,2	1,1		56	
58c																			1,4	1,9	2,2	1		58	
60																			1,1	1,6	2,1	1		60	
62																			1	1,3	2	1		62	
64																			1	1		1		64	
66																						1		66	
68																						1		68	
70																						1		70	

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461087 / 1461113 / 1461139

15,4 – 60 m



T

7 – 56 m



F



L



360°



6,6 m



140 t

EN

 m	46,3 m + 2,3 m*																					 m	
	7 m			14 m			21 m			28 m			35 m			42 m			49 m				56 m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		0°
12	39,5			32,5																			12
14	36,5	24,9		30,5			24,8																14
16	33,5	23,4	17,7	28,7	20,7		23,7			18,3			14,3										16
18	31	22,2	17,1	26,6	19,6		22,6			17,6			13,7			11							18
20	28,5	21,1	16,7	24,8	18,6	13,9	21,3			16,9			13,2			10,6			8,2				20
22	26,2	20,2	16,3	23,1	17,8	13,5	20,1	17		16,1			12,5			10,2			7,9			6,1	22
24	24,1	19,3	15,9	21,4	17	13,1	18,9	16,4		15,4			11,9			9,7			7,6			5,8	24
26	22,4	18,6	15,6	19,9	16,3	12,8	17,8	15,9	12,7	14,7	11,7		11,4			9,2			7,3			5,6	26
28	20,9	17,9	15,3	18,6	15,6	12,6	16,6	15,4	12,4	14,1	11,3		10,9			8,8			6,9			5,3	28
30	19,5	17,3	15,2	17,4	15	12,3	15,5	14,6	12,1	13,4	10,9		10,4	8,2		8,3			6,6			5	30
32	18,1	16,8	15	16,3	14,5	12,1	14,5	13,9	11,8	12,7	10,6	8,7	9,9	7,9		8			6,2			4,8	32
34	16,9	16,3	14,9	15,3	14,1	11,9	13,7	13,2	11,6	12	10,3	8,5	9,5	7,6		7,6	5,8		5,9			4,6	34
36	15,7	15,7	14,8	14,3	13,7	11,8	12,8	12,5	11,4	11,4	10	8,3	9,1	7,4		7,3	5,6		5,7			4,3	36
38	14,8	14,9	14,7	13,4	13,3	11,7	12,1	11,9	11,2	10,7	9,7	8,2	8,8	7,1	5,9	6,9	5,4		5,4	4,1		4,1	38
40	14,1	14,1	14	12,5	12,5	11,6	11,3	11,2	11,1	10,1	9,5	8	8,4	6,9	5,8	6,6	5,2		5,1	3,9		3,9	40
42	13,3	13,3	13,2	11,6	11,7	11,5	10,6	10,6	10,7	9,5	9,2	7,9	8,1	6,7	5,6	6,4	5		4,9	3,8		3,7	42
44	12,6	12,6	12,5	11,1	11,1	11,1	9,9	10	10,1	8,9	8,8	7,8	7,8	6,5	5,5	6,1	4,8	4	4,7	3,7		3,6	44
46	11,9	12	11,8	10,5	10,5	10,5	9,3	9,4	9,5	8,4	8,4	7,7	7,3	6,3	5,4	5,9	4,7	3,9	4,5	3,5		3,4	46
48	11,3	11,3		10	10	10	8,8	8,8	9	7,8	8	7,7	6,9	6,2	5,3	5,7	4,5	3,9	4,3	3,4		3,2	48
50	10,5	10,7		9,5	9,5	9,5	8,4	8,4	8,5	7,3	7,5	7,5	6,5	6	5,2	5,5	4,4	3,8	4,2	3,3	2,7	3,1	50
52		9,8	9,9	9	9	9	8	8	8	6,8	7,1	7,2	6	5,9	5,2	5,3	4,3	3,7	4	3,2	2,6	3	52
54				8,6	8,5		7,6	7,6	7,6	6,5	6,6	6,8	5,6	5,8	5,1	5,1	4,2	3,6	3,9	3,1	2,5	2,8	54
56				8,1	8		7,2	7,2	7,2	6,2	6,3	6,5	5,4	5,5	5,1	4,9	4,1	3,6	3,7	3	2,5	2,7	56
58				7,7	7,6		6,8	6,9	6,8	5,9	6	6,1	5,1	5,3	5,1	4,6	4	3,6	3,6	2,9	2,4	2,6	58
60				7,2			6,5	6,5	6,4	5,6	5,7	5,8	4,9	4,9	5	4,3	3,9	3,6	3,5	2,8	2,4	2,5	60
62							6,1	6,2		5,3	5,4	5,5	4,6	4,7	4,9	4	3,8	3,5	3,3	2,8	2,3	2,3	62
64							5,8	5,8		5,1	5,1	5,2	4,4	4,5	4,6	3,8	3,8	3,5	3,2	2,7	2,3	2,2	64
66							4,1	4,2		4,8	4,8	4,9	4,2	4,2	4,4	3,7	3,7	3,4	3,1	2,6	2,3	2,1	66
68										4,6	4,6		3,9	4	4,1	3,5	3,6	3,4	2,9	2,5	2,3	2	68
70										4,3	4,3		3,7	3,8	3,9	3,3	3,4	3,4	2,7	2,5	2,2	1,9	70
72										4,1			3,5	3,6	3,7	3,1	3,2	3,4	2,5	2,4	2,2	1,8	72
74													3,3	3,4		2,9	3	3,2	2,3	2,4	2,2	1,6	74
76													3,1	3,2		2,8	2,8	3	2,2	2,4	2,2		76
78													3	3		2,6	2,7	2,8	2	2,2	2,2		78
80																2,4	2,5	2,6	1,8	2	2,2		80
82																2,3	2,3		1,6	1,8	2,1		82
84																2,1	2,2		1,5	1,7	1,8		84
86																2			1,3	1,5	1,6		86
88																			1,2	1,3			88

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461087 / 1461113 / 1461139

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461087 / 1461113 / 1461139

											
</											

15,4 – 60 m

T

7 – 56 m

F

360°

6,6 m

140 t

EN

m ↔	56,6 m + 2,3 m*																		60 m + 2,3 m*		m ↔			
	7 m			14 m			21 m			28 m			35 m			42 m			49 m			56 m	56 m	
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°		40°	0°	0°
14	29,3			23,2																				14
16	27,8	24,2	17,7	22,4			18,2																	16
18	26	23	17,2	21,5			17,4			14,2														18
20	24,4	22	16,8	20,4	18,3		16,8			13,6			10,9											20
22	23	21,1	16,5	19,3	17,5		15,9			13,1			10,6			8,3								22
24	21,5	20,3	16,2	18,3	16,8	13,1	15,2	13,8		12,5			10,3			8		6,2						24
26	20,2	19,6	15,9	17,4	16,2	12,8	14,5	13,2		11,9			9,9			7,8		6			4,4			26
28	18,9	18,6	15,6	16,4	15,6	12,6	13,7	12,6		11,4			9,4			7,4		5,7			4,3	3,8		28
30	17,6	17,5	15,4	15,5	14,9	12,4	13,1	12,1	10,8	10,9	9,6		9			7,2		5,5			4,1	3,6		30
32	16,4	16,5	15,2	14,6	14,2	12,2	12,4	11,6	10,4	10,3	9,2		8,6			6,9		5,3			3,9	3,4		32
34	15,4	15,6	15,1	13,8	13,5	12	11,8	11,1	10,1	9,8	8,8		8,2	7		6,6		5,1			3,7	3,2		34
36	14,3	14,5	14,7	13,1	12,8	11,9	11,3	10,7	9,7	9,3	8,5	7,6	7,8	6,8		6,4		4,9			3,6	3		36
38	13,4	13,6	13,7	12,2	12,2	11,7	10,7	10,2	9,4	8,9	8,1	7,4	7,4	6,5		6,2	4,9		4,7		3,4	2,8		38
40	12,4	12,7	12,8	11,5	11,5	11,6	10,2	9,7	9,1	8,4	7,8	7,1	7	6,3		5,9	4,8		4,6		3,3	2,7		40
42	11,5	11,8	12	10,7	10,9	11	9,7	9,3	8,8	8	7,5	6,9	6,7	6	5,4	5,6	4,6		4,4	3,5	3,1			42
44	10,9	11	11,1	10	10,3	10,4	9,1	8,9	8,6	7,7	7,2	6,6	6,4	5,7	5,2	5,3	4,5		4,2	3,4	3			44
46	10,2	10,4	10,5	9,3	9,6	9,9	8,5	8,5	8,3	7,3	6,9	6,4	6,1	5,5	5	5	4,4		4,1	3,3				46
48	9,6	9,8	9,8	8,7	9	9,2	7,9	8,2	8,1	6,9	6,7	6,2	5,8	5,3	4,9	4,8	4,3	3,7	3,9	3,2	2,7			48
50	9	9,1	9,1	8,2	8,4	8,6	7,4	7,8	7,8	6,6	6,4	6	5,6	5,1	4,7	4,6	4,1	3,6	3,7	3,1				50
52	8,4	8,5	8,5	7,8	7,8	8,1	6,9	7,3	7,5	6,2	6,1	5,9	5,3	4,9	4,6	4,4	4	3,6	3,5	3				52
54	7,8	8	7,8	7,3	7,3	7,6	6,5	6,8	7,1	5,8	5,9	5,7	5	4,7	4,4	4,2	3,8	3,5	3,3	2,9	2,4			54
56	7,2	7,4		6,9	6,8	7,1	6,1	6,3	6,7	5,3	5,6	5,5	4,8	4,6	4,3	4	3,7	3,4	3,1	2,8	2,4			56
58	6,7	6,9		6,5	6,4	6,6	5,8	6	6,4	4,9	5,4	5,4	4,6	4,4	4,2	3,8	3,6	3,3	2,9	2,7	2,3			58
60	6,2	6,3		6,1	5,9	6,1	5,5	5,7	6	4,7	5,1	5,2	4,4	4,3	4,1	3,7	3,4	3,2	2,8	2,6	2,3			60
62				5,6	5,5		5,2	5,3	5,6	4,4	4,9	5	4,1	4,1	4	3,5	3,3	3,1	2,6	2,5	2,2			62
64				5,3	5,1		4,9	5	5,2	4,2	4,6	4,8	3,8	3,9	3,9	3,3	3,2	3	2,4	2,4	2,2			64
66				4,9	4,8		4,6	4,7	4,8	4	4,3	4,6	3,6	3,8	3,8	3,1	3,1	2,9	2,3	2,2	2,2			66
68				4,5	4,4		4,2	4,4	4,5	3,7	4,1	4,3	3,4	3,6	3,7	2,9	3	2,8	2,1	2,1	2,1			68
70							3,9	4		3,5	3,8	4	3,2	3,5	3,6	2,6	2,8	2,8	2	2	2			70
72							3,6	3,7		3,3	3,5	3,7	3	3,3	3,5	2,4	2,7	2,7	1,8	1,9	1,9			72
74							3,3	3,4		3	3,3	3,4	2,7	3	3,3	2,2	2,6	2,6		1,8	1,8			74
76										2,8	3,1		2,5	2,8	3	2	2,5	2,6		1,7	1,7			76
78										2,6	2,8		2,3	2,6	2,7	1,8	2,3	2,5		1,6	1,6			78
80										2,4	2,5		2	2,3	2,5	1,6	2	2,4			1,6			80
82										2,1			1,8	2,1			1,8	2,1			1,5			82
84													1,6	1,8			1,6	1,8			1,5			84
86													1,3	1,6			1,4	1,5						86
88													1,1	1,3										88

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptor · адаптер

TAB 1461087 / 1461113 / 1461139

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461087 / 1461113 / 1461139

15,4 m + 2,3 m*																												
		7 m			14 m			21 m			28 m			35 m			42 m			49 m			56 m					
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°					
8	30																							8				
9	27,4				26,4																			9				
10	24,9	20,9			24,6				22,3				17,9				14,2				11,6				10			
12	21	18,8			21,2				20,1				16,7				13,4				10,9				12			
14	17,8	17,3	15,3		18,4	17			18				15,4				12,4				10,3				14			
16	15,2	16	14,9		16,2	15,6			15,9	16,5			14,3				11,5				9,5				16			
18	13,4	14,1	14,3		14,2	14,4	12,4		14,1	15,5			13,2	12			10,6				8,8				18			
20	11,8	12,3	13,9		12,3	13,5	12		12,6	14,1	12,6		12	11,3			9,9	9			8,2				20			
22	10	10,4			11	12	11,7		11,3	12,8	12		10,9	10,7			9,3	8,4			7,7				22			
24					9,9	10,7	11,2		10	11,5	11,5		9,9	10,1	9		8,7	7,9			7,1	6,4			24			
26					8,9	9,4	9,8		8,9	10,2	11,1		8,9	9,6	8,6		8,2	7,5			6,7	5,9			26			
28					8	8,3	9,8		8,2	9,1	10,2		8	9,1	8,2		7,6	7,1			6,3	5,6		5	4,5	28		
30									7,4	8,1	8,9		7,1	8,4	8		6,9	6,7	6,1		5,9	5,3		4,7	4,2	30		
32									6,7	7,3	7,8		6,5	7,7	7,8		6,2	6,4	5,8		5,6	5		4,4	3,9	32		
34									6,1	6,5	7,4		5,9	6,8	7,6		5,6	6,1	5,6		5,3	4,7		4,2	3,7	34		
36									5,4	5,7			5,5	6,2	7		5,1	5,9	5,4		5	4,5	4,1	4	3,5	3	36	
38													5	5,6	6,2		4,8	5,6	5,2		4,6	4,3	3,9	3,7	3,3		38	
40													4,6	5	5,4		4,4	5,1	5,1		4,1	4,1	3,8	3,5	3,1		40	
42													4,2	4,4			4	4,6	5,1		3,8	4	3,7	3,3	3	2,7	42	
44																	3,7	4,2	4,8		3,5	3,8	3,6	3,1	2,9	2,6	44	
46																		3,4	3,8	4,2		3,3	3,7	3,6	2,9	2,8	2,5	46
48																		3,1	3,4	4		3	3,5	3,5	2,6	2,7	2,4	48
50																	2,7	2,9			2,7	3,2	3,4	2,4	2,5	2,3	1,8	50
52																					2,5	2,9	3,4	2,1	2,4	2,3	1,6	52
54																					2,2	2,5	2,9	1,9	2,4	2,2	1,4	54
56																					2	2,2		1,6	2,2	2,2	1,1	56
58																								1,4	1,9	2,2	1	58
60																								1,1	1,6	2,1	1	60
62																								1	1,3	2	1	62
64																								1	1		1	64
66																											1	66
68																											1	68
70																											1	70

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461089 / 1461115 / 1461141

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461089 / 1461115 / 1461141

15,4 – 60 m 7 – 56 m 360° 6,6 m 120 t EN																			
		46,3 m + 2,3 m*																	
m	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°
10	43																		10
12	39,5	26,5		32,5															12
14	36,5	24,9	18,3	30,5			24,8												14
16	33,5	23,4	17,7	28,7	20,7		23,7			18,3			14,3						16
18	31	22,2	17,1	26,6	19,6		22,6			17,6			13,7			11			18
20	28,5	21,1	16,7	24,8	18,6	13,9	21,3			16,9			13,2			10,6		8,2	20
22	26,2	20,2	16,3	23,1	17,8	13,5	20,1	17		16,1			12,5			10,2		7,9	22
24	24,1	19,3	15,9	21,4	17	13,1	18,9	16,4		15,4			11,9			9,7		7,6	24
26	22,4	18,6	15,6	19,9	16,3	12,8	17,8	15,9	12,7	14,7	11,7		11,4			9,2		7,3	26
28	20,9	17,9	15,3	18,6	15,6	12,6	16,6	15,4	12,4	14,1	11,3		10,9			8,8		6,9	28
30	19,5	17,3	15,2	17,4	15	12,3	15,5	14,6	12,1	13,4	10,9		10,4	8,2		8,3		6,6	30
32	18,1	16,8	15	16,3	14,5	12,1	14,5	13,9	11,8	12,7	10,6	8,7	9,9	7,9		8		6,2	32
34	16,9	16,3	14,9	15,3	14,1	11,9	13,7	13,2	11,6	12	10,3	8,5	9,5	7,6		7,6	5,8	5,9	34
36	15,7	15,7	14,8	14,3	13,7	11,8	12,8	12,5	11,4	11,4	10	8,3	9,1	7,4		7,3	5,6	5,7	36
38	14,8	14,9	14,7	13,4	13,3	11,7	12,1	11,9	11,2	10,7	9,7	8,2	8,8	7,1	5,9	6,9	5,4	5,4	38
40	14,1	14,1	14	12,5	12,5	11,6	11,3	11,2	11,1	10,1	9,5	8	8,4	6,9	5,8	6,6	5,2	5,1	40
42	13,3	13,3	13,2	11,6	11,7	11,5	10,6	10,6	10,7	9,5	9,2	7,9	8,1	6,7	5,6	6,4	5	4,9	42
44	12,6	12,6	12,5	11,1	11,1	11,1	9,9	10	10,1	8,9	8,8	7,8	7,8	6,5	5,5	6,1	4,8	4	44
46	11,9	12	11,8	10,5	10,5	10,5	9,3	9,4	9,5	8,4	8,4	7,7	7,3	6,3	5,4	5,9	4,7	3,9	46
48	11,3	11,3		10	10	10	8,8	8,8	9	7,8	8	7,7	6,9	6,2	5,3	5,7	4,5	3,9	48
50	10,5	10,7		9,5	9,5	9,5	8,4	8,4	8,5	7,3	7,5	7,5	6,5	6	5,2	5,5	4,4	3,8	50
52	9,8	9,9		9	9	9	8	8	8	6,8	7,1	7,2	6	5,9	5,2	5,3	4,3	3,7	52
54				8,6	8,5		7,6	7,6	7,6	6,5	6,6	6,8	5,6	5,8	5,1	5,1	4,2	3,6	54
56				8,1	8		7,2	7,2	7,2	6,2	6,3	6,5	5,4	5,5	5,1	4,9	4,1	3,6	56
58				7,7	7,6		6,8	6,9	6,8	5,9	6	6,1	5,1	5,3	5,1	4,6	4	3,6	58
60				7,2			6,5	6,5	6,4	5,6	5,7	5,8	4,9	4,9	5	4,3	3,9	3,6	60
62							6,1	6,2		5,3	5,4	5,5	4,6	4,7	4,9	4	3,8	3,5	62
64							5,8	5,8		5,1	5,1	5,2	4,4	4,5	4,6	3,8	3,8	3,5	64
66							4,1	4,2		4,8	4,8	4,9	4,2	4,2	4,4	3,7	3,7	3,4	66
68										4,6	4,6		3,9	4	4,1	3,5	3,6	3,4	68
70										4,3	4,3		3,7	3,8	3,9	3,3	3,4	3,4	70
72										4,1			3,5	3,6	3,7	3,1	3,2	3,4	72
74													3,3	3,4		2,9	3	3,2	74
76													3,1	3,2		2,8	2,8	3	76
78													3	3		2,6	2,7	2,8	78
80																2,4	2,5	2,6	80
82																2,3	2,3		82
84																2,1	2,2		84
86																2			86
88																			88

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461089 / 1461115 / 1461141

15,4 – 60 m 7 – 56 m     EN		51,4 m + 2,3 m*																								 m	
		7 m			14 m			21 m			28 m			35 m			42 m			49 m			56 m				
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
12		36,5																								12	
14		34,5	25,1		28,7																					14	
16		32,5	23,7	17,8	27,2			22,2			17															16	
18		30	22,6	17,3	25,4	19,7		21,3			16,4			12,8												18	
20		28,1	21,5	16,8	23,9	18,7		20,2			15,9			12,3			9,9									20	
22		26	20,6	16,5	22,5	17,9	13,6	19,2			15,2			11,9			9,5			7,4						22	
24		24,1	19,8	16,1	21,2	17,1	13,2	18,2	16		14,6			11,4			9,1			7,1			5,4			24	
26		22,3	19	15,8	19,9	16,5	12,9	17,2	15,6		14,1			10,9			8,8			6,9			5,2			26	
28		20,7	18,3	15,5	18,6	15,9	12,7	16,3	15,1	12,5	13,6	11		10,4			8,4			6,6			4,9			28	
30		19,3	17,7	15,3	17,4	15,3	12,4	15,4	14,4	12,3	13,1	10,7		10			8			6,2			4,7			30	
32		17,9	17,2	15,2	16,2	14,8	12,2	14,5	13,7	12,1	12,4	10,4		9,6	7,7		7,7			6			4,5			32	
34		16,7	16,7	15,1	15,2	14,3	12	13,7	13,1	11,9	11,8	10,1	8,4	9,2	7,5		7,3			5,7			4,3			34	
36		15,5	15,6	15	14,2	14	11,9	12,9	12,5	11,8	11,3	9,8	8,2	8,9	7,2		7	5,4		5,4			4,1			36	
38		14,3	14,5	14,8	13,2	13,6	11,8	12,1	12	11,5	10,7	9,6	8,1	8,5	7		6,7	5,2		5,2			3,9			38	
40		13,2	13,4	13,7	12,3	12,7	11,7	11,4	11,4	11	10,2	9,4	8	8,2	6,8	5,7	6,5	5		5	3,8		3,7			40	
42		12,4	12,5	12,7	11,5	11,9	11,6	10,7	10,8	10,7	9,6	9,1	7,8	8	6,6	5,6	6,2	4,9		4,8	3,7		3,5			42	
44		11,6	11,7	11,8	10,6	11,1	11,3	10	10,2	10,2	9	8,7	7,7	7,7	6,4	5,5	6	4,7		4,5	3,6		3,4			44	
46		10,8	10,9	11	10	10,3	10,6	9,3	9,7	9,7	8,4	8,4	7,7	7,4	6,2	5,4	5,8	4,6	3,9	4,4	3,4		3,2			46	
48		10,2	10,2	10,2	9,4	9,7	9,9	8,7	9,1	9,2	7,9	8	7,6	7	6,1	5,3	5,6	4,5	3,8	4,2	3,3		3,1			48	
50		9,6	9,7	9,5	8,8	9,1	9,3	8	8,5	8,8	7,3	7,7	7,5	6,6	6	5,2	5,4	4,3	3,8	4,1	3,2		3			50	
52		9,1	9,2		8,2	8,5	8,6	7,6	7,9	8,3	6,8	7,3	7,3	6,2	5,8	5,1	5,2	4,3	3,7	4	3,1	2,5	2,8			52	
54		8,6	8,8		7,7	7,9	8	7,2	7,4	7,8	6,3	6,9	7	5,8	5,7	5,1	5,1	4,2	3,6	3,8	3	2,5	2,7			54	
56		8,2	8,3		7,2	7,4	7,4	6,8	7	7,3	6	6,5	6,7	5,4	5,6	5,1	4,9	4,1	3,6	3,7	2,9	2,4	2,6			56	
58		7,7			6,8	6,8		6,4	6,6	6,8	5,7	6,1	6,3	5	5,4	5,1	4,7	4	3,5	3,6	2,9	2,4	2,5			58	
60					6,4	6,5		6	6,2	6,3	5,3	5,7	6	4,6	5,1	5	4,4	3,9	3,5	3,5	2,8	2,3	2,4			60	
62					6	6,1		5,6	5,7	5,9	5	5,4	5,7	4,4	4,8	5	4,1	3,9	3,5	3,4	2,7	2,3	2,3			62	
64					5,7			5,2	5,3	5,3	4,8	5,1	5,3	4,1	4,6	4,8	3,8	3,8	3,5	3,2	2,7	2,3	2,2			64	
66								4,9	4,9		4,4	4,7	4,9	3,9	4,3	4,6	3,6	3,7	3,4	3,1	2,6	2,3	2,1			66	
68								4,6	4,6		4,1	4,4	4,6	3,7	4,1	4,4	3,4	3,6	3,4	2,8	2,5	2,2	2			68	
70								4,3			3,8	4,1	4,2	3,5	3,8	4,1	3,2	3,5	3,4	2,6	2,5	2,2	1,9			70	
72											3,6	3,8		3,2	3,6	3,8	3	3,4	3,4	2,4	2,4	2,2	1,7			72	
74											3,3	3,5		3	3,3	3,5	2,7	3,1	3,3	2,1	2,4	2,2				74	
76											3,1	3,2		2,8	3,1	3,2	2,5	2,9	3,2	1,9	2,3	2,1				76	
78														2,5	2,8		2,3	2,7	2,9	1,7	2,3	2,1				78	
80														2,4	2,6		2	2,4	2,7	1,5	2,1	2,1				80	
82														2,2	2,3		1,8	2,2	2,4		1,8	2,1				82	
84														2,1			1,6	2	2,1		1,6	2				84	
86																	1,4	1,7			1,4	1,7				86	
88																	1,2	1,4				1,4				88	
90																	1									90	

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461089 / 1461115 / 1461141

15,4 – 60 m

7 – 56 m

360°

6,6 m

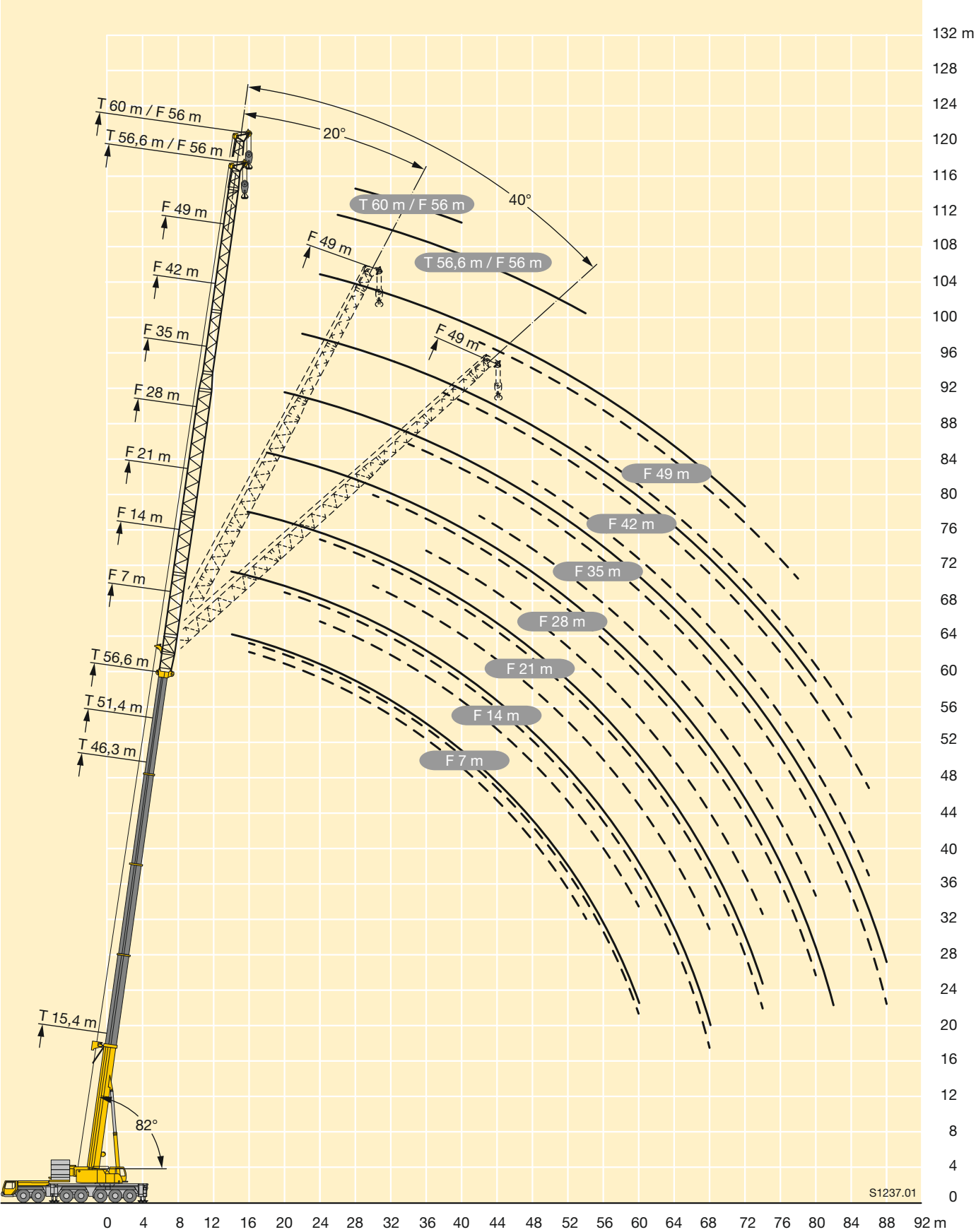
120 t

EN

m	56,6 m + 2,3 m*																		60 m + 2,3 m*		m
	7 m			14 m			21 m			28 m			35 m		42 m		49 m		56 m	56 m	
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	
14	29,3			23,2																	14
16	27,8	24,2	17,7	22,4			18,2														16
18	26	23	17,2	21,5			17,4			14,2											18
20	24,4	22	16,8	20,4	18,3		16,8			13,6			10,9								20
22	23	21,1	16,5	19,3	17,5		15,9			13,1			10,6		8,3						22
24	21,5	20,3	16,2	18,3	16,8	13,1	15,2	13,8		12,5			10,3		8		6,2				24
26	20,2	19,6	15,9	17,4	16,2	12,8	14,5	13,2		11,9			9,9		7,8		6		4,4		26
28	18,9	18,6	15,6	16,4	15,6	12,6	13,7	12,6		11,4			9,4		7,4		5,7		4,3	3,8	28
30	17,6	17,5	15,4	15,5	14,9	12,4	13,1	12,1	10,8	10,9	9,6		9		7,2		5,5		4,1	3,6	30
32	16,4	16,5	15,2	14,6	14,2	12,2	12,4	11,6	10,4	10,3	9,2		8,6		6,9		5,3		3,9	3,4	32
34	15,4	15,6	15,1	13,8	13,5	12	11,8	11,1	10,1	9,8	8,8		8,2	7	6,6		5,1		3,7	3,2	34
36	14,3	14,5	14,7	13,1	12,8	11,9	11,3	10,7	9,7	9,3	8,5	7,6	7,8	6,8	6,4		4,9		3,6	3	36
38	13,4	13,6	13,7	12,2	12,2	11,7	10,7	10,2	9,4	8,9	8,1	7,4	7,4	6,5	6,2	4,9	4,7		3,4	2,8	38
40	12,4	12,7	12,8	11,5	11,5	11,6	10,2	9,7	9,1	8,4	7,8	7,1	7	6,3	5,9	4,8	4,6		3,3	2,7	40
42	11,5	11,8	12	10,7	10,9	11	9,7	9,3	8,8	8	7,5	6,9	6,7	6	5,4	5,6	4,6	4,4	3,5	3,1	42
44	10,9	11	11,1	10	10,3	10,4	9,1	8,9	8,6	7,7	7,2	6,6	6,4	5,7	5,2	5,3	4,5	4,2	3,4	3	44
46	10,2	10,4	10,5	9,3	9,6	9,9	8,5	8,5	8,3	7,3	6,9	6,4	6,1	5,5	5	5	4,4	4,1	3,3	2,9	46
48	9,6	9,8	9,8	8,7	9	9,2	7,9	8,2	8,1	6,9	6,7	6,2	5,8	5,3	4,9	4,8	4,3	3,7	3,9	3,2	48
50	9	9,1	9,1	8,2	8,4	8,6	7,4	7,8	7,8	6,6	6,4	6	5,6	5,1	4,7	4,6	4,1	3,6	3,7	3,1	50
52	8,4	8,5	8,5	7,8	7,8	8,1	6,9	7,3	7,5	6,2	6,1	5,9	5,3	4,9	4,6	4,4	4	3,6	3,5	3	52
54	7,8	8	7,8	7,3	7,3	7,6	6,5	6,8	7,1	5,8	5,9	5,7	5	4,7	4,4	4,2	3,8	3,5	3,3	2,9	54
56	7,2	7,4		6,9	6,8	7,1	6,1	6,3	6,7	5,3	5,6	5,5	4,8	4,6	4,3	4	3,7	3,4	3,1	2,8	56
58	6,7	6,9		6,5	6,4	6,6	5,8	6	6,4	4,9	5,4	5,4	4,6	4,4	4,2	3,8	3,6	3,3	2,9	2,7	58
60	6,2	6,3		6,1	5,9	6,1	5,5	5,7	6	4,7	5,1	5,2	4,4	4,3	4,1	3,7	3,4	3,2	2,8	2,6	60
62				5,6	5,5		5,2	5,3	5,6	4,4	4,9	5	4,1	4,1	4	3,5	3,3	3,1	2,6	2,5	62
64				5,3	5,1		4,9	5	5,2	4,2	4,6	4,8	3,8	3,9	3,9	3,3	3,2	3	2,4	2,4	64
66				4,9	4,8		4,6	4,7	4,8	4	4,3	4,6	3,6	3,8	3,8	3,1	3,1	2,9	2,3	2,2	66
68				4,5	4,4		4,2	4,4	4,5	3,7	4,1	4,3	3,4	3,6	3,7	2,9	3	2,8	2,1	2,1	68
70							3,9	4		3,5	3,8	4	3,2	3,5	3,6	2,6	2,8	2,8	2	2	70
72							3,6	3,7		3,3	3,5	3,7	3	3,3	3,5	2,4	2,7	2,7	1,8	1,9	72
74							3,3	3,4		3	3,3	3,4	2,7	3	3,3	2,2	2,6	2,6		1,8	74
76										2,8	3,1		2,5	2,8	3	2	2,5	2,6		1,7	76
78										2,6	2,8		2,3	2,6	2,7	1,8	2,3	2,5		1,6	78
80										2,4	2,5		2	2,3	2,5	1,6	2	2,4		1,6	80
82										2,1			1,8	2,1			1,8	2,1		1,5	82
84													1,6	1,8			1,6	1,8		1,5	84
86													1,3	1,6			1,4	1,5			86
88													1,1	1,3							88

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461089 / 1461115 / 1461141



46,3 – 60 m T 38° Y S 7 – 56 m F 360° 6,6 m 140 t EN																										
46,3 m + 2,3 m*																										
m	7 m			14 m			21 m			28 m			35 m			42 m			49 m			56 m			m	
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°				
12	49			41																				12		
14	44	25,7		37,5			31			23,3														14		
16	40,5	24,3	17,9	34,5	21,6		29,3			22			17,4											16		
18	37,5	23	17,3	32,5	20,5		27,8			20,8			16,5			13,1								18		
20	35	21,9	16,9	29,9	19,4	14,2	25,8	19,4		19,8			15,6			12,4			10,2					20		
22	32	20,9	16,5	27,6	18,5	13,8	23,9	18,7		18,8			14,8			11,8			9,6			7,7		22		
24	29,1	19,9	16,1	25,4	17,7	13,4	22,2	18	13,5	17,9	13,2		14,1			11,2			9,2			7,3		24		
26	27	19,2	15,8	23,7	17	13,1	20,8	17,4	13,1	17,1	12,7		13,4			10,6			8,7			6,9		26		
28	25	18,5	15,5	21,9	16,3	12,8	19,4	16,7	12,7	16,2	12,2		12,8	9,6		10,1			8,3			6,6		28		
30	23,2	17,9	15,3	20,3	15,6	12,5	18,2	16	12,4	15,4	11,8	9,4	12,3	9,2		9,7			7,9			6,2		30		
32	21,5	17,2	15,1	18,8	15,1	12,2	16,9	15,4	12,1	14,6	11,4	9,2	11,6	8,8		9,2	6,9		7,5			5,9		32		
34	19,8	16,7	15	17,4	14,6	12,1	15,6	14,8	11,9	13,9	11	9	11	8,5		8,8	6,6		7,2			5,6		34		
36	18,6	16,1	14,8	16,3	14,1	11,9	14,6	14,3	11,6	13	10,6	8,8	10,5	8,2	6,5	8,4	6,3		6,8	4,9		5,3		36		
38	17,5	15,9	14,7	15,3	13,7	11,8	13,7	13,4	11,4	12,1	10,3	8,6	10	7,9	6,3	7,9	6		6,5	4,7		5		38		
40	16,4	15,7	14,7	14,4	13,3	11,6	12,8	12,6	11,2	11,3	10	8,4	9,6	7,6	6,1	7,4	5,8		6,1	4,5		4,7		40		
42	15,4	15,6	14,7	13,5	12,8	11,5	12	11,9	11,1	10,6	9,8	8,2	9,2	7,3	6	7,1	5,6		5,7	4,3		4,5		42		
44	14,5	14,8	14,6	12,6	12,7	11,4	11,2	11,2	11	9,9	9,5	8,1	8,8	7,1	5,8	6,8	5,3	4,3	5,5	4,1		4,3		44		
46	13,7	14	13,8	11,7	12	11,4	10,4	10,5	10,5	9,2	9,3	8	8,4	6,9	5,7	6,5	5,1	4,2	5,3	4		4,1		46		
48	12,9	13,3	13,1	11,2	11,4	11,3	9,9	9,9	9,9	8,7	8,8	7,9	7,9	6,7	5,6	6,2	4,9	4,1	5,1	3,8		3,9		48		
50	12,4	12,5		10,6	10,8	10,7	9,3	9,4	9,4	8,2	8,3	7,8	7,4	6,5	5,5	6	4,8	4	4,8	3,7	2,9	3,7		50		
52				10,1	10,3	10,2	8,8	8,9	8,9	7,7	7,8	7,8	6,8	6,3	5,4	5,7	4,7	3,9	4,6	3,5	2,8	3,5		52		
54				9,6	9,7	9,6	8,3	8,4	8,4	7,2	7,3	7,5	6,3	6,2	5,3	5,5	4,5	3,9	4,4	3,4	2,8	3,4		54		
56				9,1	9,2		7,8	8	8	6,8	6,9	7,2	6	6	5,3	5,2	4,4	3,8	4,3	3,3	2,7	3,2		56		
58				8,6			7,4	7,5	7,6	6,4	6,6	6,8	5,7	5,9	5,2	5	4,3	3,7	4,1	3,2	2,6	3		58		
60							7	7,1	7,2	6,1	6,3	6,4	5,5	5,5	5,1	4,6	4,2	3,7	3,9	3,1	2,6	2,9		60		
62							6,7	6,7		5,8	5,9	6,1	5,2	5,3	5,1	4,4	4,1	3,6	3,7	3	2,5	2,8		62		
64							6,4	6,4		5,5	5,6	5,7	4,9	5	5,1	4,2	4	3,5	3,6	2,9	2,5	2,6		64		
66										5,2	5,3	5,4	4,7	4,7	4,8	4	3,9	3,5	3,4	2,9	2,4	2,5		66		
68										5	5		4,4	4,5	4,5	3,8	3,9	3,5	3,3	2,8	2,4	2,3		68		
70										4,7	4,8		4,2	4,3	4,3	3,6	3,8	3,5	3,1	2,7	2,3	2,2		70		
72										4,4			4	4	4,1	3,4	3,6	3,5	2,9	2,6	2,3	2,1		72		
74													3,7	3,8	3,8	3,2	3,3	3,4	2,7	2,6	2,2	2		74		
76													3,5	3,6		3	3,2	3,2	2,5	2,5	2,2	1,8		76		
78													3,3	3,4		2,9	3	3	2,3	2,5	2,2	1,6		78		
80																2,7	2,8	2,8	2,2	2,3	2,2			80		
82																2,5	2,6		2	2,1	2,2			82		
84																2,4	2,4		1,8	2	2,1			84		
86																2,2			1,6	1,8	1,9			86		
88																			1,5	1,6				88		
90																			1,3	1,4				90		
92																			1,1	1,2				92		

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461243 / 1461269 / 1461295

46,3 – 60 m

T

38°

Y

S

7 – 56 m

F

360°

6,6 m

140 t

EN

	51,4 m + 2,3 m*																								
	7 m			14 m			21 m			28 m			35 m			42 m			49 m			56 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°			
12	46,5			39																				12	
14	42,5	26		35,5			29,9																	14	
16	38,5	24,6	18	33	21,7		28,1			21,6			16,8											16	
18	35,5	23,4	17,5	30,5	20,6		26,1			20,6			15,9			12,6								18	
20	32,5	22,4	17,1	28	19,6	14,2	24,3	19,3		19,7			15,2			12			9,8					20	
22	30	21,4	16,7	26	18,8	13,8	22,6	18,6		18,8			14,5			11,5			9,4			7,4		22	
24	27,9	20,5	16,3	24,1	18	13,5	21,1	18		17,9	13,1		13,8			11			8,9			7,1		24	
26	25,6	19,7	16	22,4	17,3	13,2	19,7	17,4	13,1	17,2	12,6		13,2			10,5			8,5			6,7		26	
28	23,8	19	15,7	20,8	16,6	12,9	18,4	16,8	12,7	16,2	12,2		12,7			10			8,1			6,4		28	
30	22,1	18,4	15,4	19,5	16	12,6	17,2	16,1	12,4	15,2	11,8		12,1	9,1		9,6			7,7			6		30	
32	20,6	17,8	15,3	18,2	15,4	12,4	16	15,6	12,2	14,2	11,4	9,2	11,7	8,8		9,2			7,4			5,7		32	
34	19,3	17,3	15,1	17	14,9	12,2	15,1	14,9	11,9	13,3	11	8,9	11,1	8,5		8,8	6,6		7,1			5,4		34	
36	18	16,8	15	15,8	14,5	12	14,2	13,9	11,7	12,6	10,7	8,8	10,6	8,2		8,5	6,3		6,7			5,2		36	
38	16,7	16,3	14,9	14,8	14,1	11,9	13,3	13	11,5	11,9	10,4	8,6	10,1	7,9	6,3	8,1	6		6,5	4,7		4,9		38	
40	15,5	15,6	14,8	13,7	13,7	11,7	12,4	12,3	11,3	11,2	10,1	8,4	9,7	7,6	6,1	7,7	5,8		6,2	4,5		4,7		40	
42	14,8	14,8	14,6	12,8	12,9	11,6	11,6	11,5	11,1	10,5	9,8	8,3	9,2	7,4	6	7,3	5,6		5,8	4,3		4,4		42	
44	14,1	14,1	13,9	11,9	12,1	11,5	10,8	10,8	10,8	9,8	9,6	8,1	8,7	7,1	5,9	7	5,4	4,3	5,5	4,1		4,2		44	
46	13,4	13,3	13,2	11,3	11,3	11,3	10,1	10,2	10,2	9,2	9,1	8	8,2	6,9	5,7	6,7	5,2	4,2	5,3	4		4		46	
48	12,7	12,7	12,5	10,8	10,8	10,7	9,4	9,5	9,6	8,6	8,6	8	7,6	6,7	5,6	6,5	5	4,1	5,1	3,8		3,8		48	
50	12,1	12	11,9	10,2	10,2	10,2	8,8	8,9	9	8	8	7,9	7,1	6,6	5,5	6,2	4,8	4	4,9	3,7		3,7		50	
52	11,5	11,4	11,3	9,7	9,8	9,7	8,3	8,3	8,5	7,4	7,6	7,8	6,7	6,4	5,4	6	4,7	3,9	4,7	3,6	2,8	3,5		52	
54	10,9	10,8		9,2	9,3	9,2	8	7,9	8	6,8	7,1	7,4	6,2	6,3	5,4	5,7	4,6	3,9	4,5	3,4	2,8	3,3		54	
56	10,3	10,2		8,8	8,8	8,7	7,6	7,5	7,6	6,5	6,6	6,9	5,7	6,1	5,3	5,3	4,5	3,8	4,4	3,3	2,7	3,2		56	
58				8,3	8,4	8,3	7,2	7,2	7,2	6,2	6,2	6,5	5,3	5,7	5,3	5	4,4	3,8	4,2	3,2	2,6	3,1		58	
60				7,9	8		6,9	6,8	6,8	5,9	5,8	6,1	4,9	5,4	5,2	4,6	4,3	3,7	4	3,2	2,6	2,9		60	
62				7,4	7,6		6,5	6,5	6,5	5,6	5,5	5,8	4,6	5	5,1	4,3	4,2	3,6	3,7	3,1	2,5	2,8		62	
64							6,2	6,1	6,1	5,3	5,2	5,5	4,4	4,7	4,9	4	4,1	3,6	3,4	3	2,5	2,6		64	
66							5,9	5,8		5,1	5	5,2	4,2	4,5	4,6	3,8	4	3,5	3,2	2,9	2,4	2,5		66	
68							5,6	5,5		4,8	4,7	4,9	4	4,2	4,4	3,6	3,8	3,5	2,9	2,8	2,4	2,2		68	
70							5,3			4,5	4,5	4,6	3,8	4	4,1	3,4	3,6	3,4	2,7	2,7	2,3	2		70	
72										4,3	4,2		3,6	3,8	3,9	3,2	3,3	3,4	2,5	2,7	2,3	1,8		72	
74										4,1	4		3,4	3,6	3,6	3	3,1	3,3	2,3	2,6	2,2			74	
76										3,8	3,8		3,3	3,4	3,4	2,9	2,9	3,1	2,1	2,5	2,2			76	
78													3,1	3,2	3,2	2,7	2,7	2,9	1,9	2,2	2,2			78	
80													2,9	3		2,5	2,6	2,7	1,7	2	2,2			80	
82													2,8	2,8		2,3	2,4	2,5	1,6	1,8	2,1			82	
84													2,6			2,1	2,2	2,3	1,4	1,7	1,9			84	
86																2	2			1,5	1,7			86	
88																1,8	1,9				1,5			88	
90																1,6	1,7				1,3			90	

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptorador · адаптер

TAB 1461243 / 1461269 / 1461299

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер
 TAB 1461243 / 1461269 / 1461295

46,3 – 60 m

T

38°

Y

S

7 – 56 m

F

360°

6,6 m

140 t

EN

↔ m	56,6 m + 2,3 m*																				60 m + 2,3 m*		↔ m	
	7 m			14 m			21 m			28 m			35 m			42 m			49 m			56 m		56 m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°		0°
12	41																							12
14	37,5	26		31,5			26,5																	14
16	34,5	24,7	18	29,3			24,7			20,4														16
18	32	23,6	17,6	27,1	20,4		23			19,5			15,1											18
20	29,5	22,5	17,2	25,1	19,5	14,2	21,5			18,5			14,5			11,7								20
22	27,3	21,6	16,8	23,4	18,7	13,8	20	18,2		17,4			13,9			11,2		8,9						22
24	25,4	20,8	16,5	21,8	18	13,5	18,7	17,6		16,3			13,3			10,8		8,5						24
26	23,5	20	16,1	20,3	17,3	13,2	17,5	17		15,2	12,4		12,7			10,3		8,2				6,4		26
28	21,8	19,3	15,9	18,9	16,7	12,9	16,4	16,2	12,6	14,3	12		12,2			9,9		7,8				6,1	5,8	28
30	20,4	18,7	15,6	17,6	16,1	12,7	15,3	15,2	12,4	13,4	11,6		11,6			9,5		7,4				5,8	5,5	30
32	19	18,1	15,3	16,6	15,6	12,5	14,3	14,4	12,1	12,6	11,3		10,9	8,7		9,1		7,1				5,5	5,2	32
34	17,7	17,4	15,2	15,6	15,1	12,3	13,4	13,5	11,9	11,8	10,9	8,9	10,2	8,4		8,8		6,8				5,2	5	34
36	16,5	16,3	15,1	14,6	14,2	12,1	12,6	12,6	11,7	11,1	10,6	8,7	9,6	8,1		8,4	6,2	6,5				5	4,8	36
38	15,4	15,3	15	13,7	13,3	11,9	11,9	11,8	11,5	10,4	10,3	8,5	9	7,8		8,1	6	6,3				4,8	4,5	38
40	14,3	14,3	14,3	12,8	12,5	11,8	11,2	11,1	11	9,8	9,9	8,4	8,5	7,6	6,1	7,6	5,8	6				4,5	4,3	40
42	13,2	13,3	13,4	11,9	11,8	11,7	10,5	10,4	10,4	9,3	9,2	8,2	7,9	7,4	5,9	7,1	5,6	5,8	4,3			4,3	4,1	42
44	12,5	12,4	12,5	11,1	11,1	11	9,8	9,8	9,8	8,8	8,6	8,1	7,5	7,1	5,8	6,7	5,4		5,5	4,1		4,1	3,9	44
46	11,9	11,8	11,9	10,3	10,4	10,3	9,1	9,2	9,2	8,2	8,1	8	7	6,9	5,7	6,3	5,2		5,2	4		3,9	3,7	46
48	11,3	11,2	11,2	9,5	9,7	9,7	8,5	8,7	8,7	7,7	7,6	7,9	6,6	6,7	5,6	5,9	5	4,1	5	3,9		3,7	3,5	48
50	10,7	10,6	10,6	9,1	9,1	9,1	7,9	8,1	8,2	7,1	7,1	7,4	6,2	6,5	5,5	5,6	4,9	4	4,6	3,7		3,5	3,3	50
52	10,1	10	10	8,6	8,5	8,6	7,3	7,6	7,7	6,6	6,7	7	5,8	6,2	5,4	5,2	4,7	3,9	4,3	3,6		3,4	3,1	52
54	9,5	9,5	9,4	8,2	8	8,1	6,9	7,1	7,2	6,2	6,3	6,6	5,5	5,8	5,3	4,9	4,6	3,9	4	3,5	2,8	3,2	2,9	54
56	9	9	8,9	7,8	7,6	7,7	6,6	6,6	6,7	5,7	5,9	6,2	5,1	5,5	5,3	4,6	4,5	3,8	3,8	3,3	2,7	2,9	2,6	56
58	8,5	8,5		7,4	7,2	7,3	6,2	6,3	6,4	5,3	5,5	5,8	4,7	5,1	5,3	4,3	4,4	3,7	3,5	3,2	2,6	2,7	2,4	58
60	8	8		7	6,7	6,8	5,9	6	6,1	5	5,1	5,4	4,4	4,8	5	4	4,3	3,7	3,2	3,1	2,6	2,4	2,1	60
62				6,6	6,4	6,4	5,6	5,7	5,7	4,8	4,8	5,1	4	4,5	4,7	3,7	4,1	3,7	3	3,1	2,5	2,2		62
64				6,2	6		5,3	5,4	5,4	4,5	4,6	4,8	3,8	4,2	4,4	3,4	3,8	3,6	2,7	3	2,5	2		64
66				5,9	5,7		5	5,1	5,1	4,3	4,3	4,5	3,6	3,9	4,1	3,2	3,6	3,6	2,5	2,9	2,4			66
68				5,5	5,4		4,8	4,8	4,8	4,1	4,1	4,3	3,4	3,7	3,9	2,9	3,3	3,5	2,3	2,8	2,4			68
70							4,5	4,6		3,8	3,9	4	3,2	3,5	3,6	2,7	3,1	3,3	2	2,5	2,3			70
72							4,2	4,3		3,6	3,7	3,8	3	3,2	3,4	2,5	2,8	3,1	1,8	2,3	2,3			72
74							4	4		3,4	3,4	3,5	2,8	3	3,2	2,3	2,6	2,9		2,1	2,3			74
76										3,2	3,2	3,3	2,6	2,8	2,9	2,1	2,4	2,7		1,9	2,2			76
78										3	3		2,4	2,6	2,7	1,9	2,2	2,4		1,7	2,1			78
80										2,9	2,8		2,2	2,4	2,5	1,7	2	2,2			1,9			80
82										2,7			2	2,2	2,3	1,5	1,8	2			1,6			82
84													1,8	2			1,6	1,8						84
86													1,6	1,8			1,4	1,5						86
88													1,5	1,6				1,3						88

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер
 TAB 1461243 / 1461269 / 1461295

46,3 – 60 m

T

38°

Y

S

7 – 56 m

F

360°

6,6 m

120 t

EN

← m	46,3 m + 2,3 m*																								← m
	7 m			14 m			21 m			28 m			35 m			42 m			49 m			56 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
9	57																								9
10	54			44,5																					10
12	49	27,3		41			33																		12
14	44	25,7	18,5	37,5			31			23,3															14
16	40,5	24,3	17,9	34,5	21,6		29,3			22			17,4												16
18	37,5	23	17,3	32,5	20,5	14,6	27,8			20,8			16,5			13,1									18
20	35	21,9	16,9	29,9	19,4	14,2	25,8	19,4		19,8			15,6			12,4			10,2						20
22	32	20,9	16,5	27,6	18,5	13,8	23,9	18,7		18,8			14,8			11,8			9,6			7,7			22
24	29,1	19,9	16,1	25,4	17,7	13,4	22,2	18	13,5	17,9	13,2		14,1			11,2			9,2			7,3			24
26	27	19,2	15,8	23,7	17	13,1	20,8	17,4	13,1	17,1	12,7		13,4			10,6			8,7			6,9			26
28	25	18,5	15,5	21,9	16,3	12,8	19,4	16,7	12,7	16,2	12,2		12,8	9,6		10,1			8,3			6,6			28
30	23,2	17,9	15,3	20,3	15,6	12,5	18,2	16	12,4	15,4	11,8	9,4	12,3	9,2		9,7			7,9			6,2			30
32	21,5	17,2	15,1	18,8	15,1	12,2	16,9	15,4	12,1	14,6	11,4	9,2	11,6	8,8		9,2	6,9		7,5			5,9			32
34	19,8	16,7	15	17,4	14,6	12,1	15,6	14,8	11,9	13,9	11	9	11	8,5		8,8	6,6		7,2			5,6			34
36	18,6	16,1	14,8	16,3	14,1	11,9	14,6	14,3	11,6	13	10,6	8,8	10,5	8,2	6,5	8,4	6,3		6,8	4,9		5,3			36
38	17,5	15,9	14,7	15,3	13,7	11,8	13,7	13,4	11,4	12,1	10,3	8,6	10	7,9	6,3	7,9	6		6,5	4,7		5			38
40	16,4	15,7	14,7	14,4	13,3	11,6	12,8	12,6	11,2	11,3	10	8,4	9,6	7,6	6,1	7,4	5,8		6,1	4,5		4,7			40
42	15,4	15,6	14,7	13,5	12,8	11,5	12	11,9	11,1	10,6	9,8	8,2	9,2	7,3	6	7,1	5,6		5,7	4,3		4,5			42
44	14,5	14,8	14,6	12,6	12,7	11,4	11,2	11,2	11	9,9	9,5	8,1	8,8	7,1	5,8	6,8	5,3	4,3	5,5	4,1		4,3			44
46	13,7	14	13,8	11,7	12	11,4	10,4	10,5	10,5	9,2	9,3	8	8,4	6,9	5,7	6,5	5,1	4,2	5,3	4		4,1			46
48	12,9	13,3	13,1	11,2	11,4	11,3	9,9	9,9	9,9	8,7	8,8	7,9	7,9	6,7	5,6	6,2	4,9	4,1	5,1	3,8		3,9			48
50	12,4	12,5		10,6	10,8	10,7	9,3	9,4	9,4	8,2	8,3	7,8	7,4	6,5	5,5	6	4,8	4	4,8	3,7	2,9	3,7			50
52				10,1	10,3	10,2	8,8	8,9	8,9	7,7	7,8	7,8	6,8	6,3	5,4	5,7	4,7	3,9	4,6	3,5	2,8	3,5			52
54				9,6	9,7	9,6	8,3	8,4	8,4	7,2	7,3	7,5	6,3	6,2	5,3	5,5	4,5	3,9	4,4	3,4	2,8	3,4			54
56				9,1	9,2		7,8	8	8	6,8	6,9	7,2	6	6	5,3	5,2	4,4	3,8	4,3	3,3	2,7	3,2			56
58				8,6			7,4	7,5	7,6	6,4	6,6	6,8	5,7	5,9	5,2	5	4,3	3,7	4,1	3,2	2,6	3			58
60							7	7,1	7,2	6,1	6,3	6,4	5,5	5,5	5,1	4,6	4,2	3,7	3,9	3,1	2,6	2,9			60
62							6,7	6,7		5,8	5,9	6,1	5,2	5,3	5,1	4,4	4,1	3,6	3,7	3	2,5	2,8			62
64							6,4	6,4		5,5	5,6	5,7	4,9	5	5,1	4,2	4	3,5	3,6	2,9	2,5	2,6			64
66										5,2	5,3	5,4	4,7	4,7	4,8	4	3,9	3,5	3,4	2,9	2,4	2,5			66
68										5	5		4,4	4,5	4,5	3,8	3,9	3,5	3,3	2,8	2,4	2,3			68
70										4,7	4,8		4,2	4,3	4,3	3,6	3,8	3,5	3,1	2,7	2,3	2,2			70
72										4,4			4	4	4,1	3,4	3,6	3,5	2,9	2,6	2,3	2,1			72
74													3,7	3,8	3,8	3,2	3,3	3,4	2,7	2,6	2,2	2			74
76													3,5	3,6		3	3,2	3,2	2,5	2,5	2,2	1,8			76
78													3,3	3,4		2,9	3	3	2,3	2,5	2,2	1,6			78
80																2,7	2,8	2,8	2,2	2,3	2,2				80
82																2,5	2,6		2	2,1	2,2				82
84																2,4	2,4		1,8	2	2,1				84
86																2,2			1,6	1,8	1,9				86
88																			1,5	1,6					88
90																			1,3	1,4					90
92																			1,1	1,2					92

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461245 / 1461271 / 1461297

46,3 – 60 m 38° S 7 – 56 m F 360° 6,6 m 120 t EN																			
		51,4 m + 2,3 m*																	
m	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°
10	51																		10
12	46,5	27,5		39															12
14	42,5	26	18,5	35,5			29,9												14
16	38,5	24,6	18	33	21,7		28,1			21,6			16,8						16
18	35,5	23,4	17,5	30,5	20,6		26,1			20,6			15,9			12,6			18
20	32,5	22,4	17,1	28	19,6	14,2	24,3	19,3		19,7			15,2			12		9,8	20
22	30	21,4	16,7	26	18,8	13,8	22,6	18,6		18,8			14,5			11,5		9,4	22
24	27,9	20,5	16,3	24,1	18	13,5	21,1	18		17,9	13,1		13,8			11		8,9	24
26	25,6	19,7	16	22,4	17,3	13,2	19,7	17,4	13,1	17,2	12,6		13,2			10,5		8,5	26
28	23,8	19	15,7	20,8	16,6	12,9	18,4	16,8	12,7	16,2	12,2		12,7			10		8,1	28
30	22,1	18,4	15,4	19,5	16	12,6	17,2	16,1	12,4	15,2	11,8		12,1	9,1		9,6		7,7	30
32	20,6	17,8	15,3	18,2	15,4	12,4	16	15,6	12,2	14,2	11,4	9,2	11,7	8,8		9,2		7,4	32
34	19,3	17,3	15,1	17	14,9	12,2	15,1	14,9	11,9	13,3	11	8,9	11,1	8,5		8,8	6,6	7,1	34
36	18	16,8	15	15,8	14,5	12	14,2	13,9	11,7	12,6	10,7	8,8	10,6	8,2		8,5	6,3	6,7	36
38	16,7	16,3	14,9	14,8	14,1	11,9	13,3	13	11,5	11,9	10,4	8,6	10,1	7,9	6,3	8,1	6	6,5	38
40	15,5	15,6	14,8	13,7	13,7	11,7	12,4	12,3	11,3	11,2	10,1	8,4	9,7	7,6	6,1	7,7	5,8	6,2	40
42	14,8	14,8	14,6	12,8	12,9	11,6	11,6	11,5	11,1	10,5	9,8	8,3	9,2	7,4	6	7,3	5,6	5,8	42
44	14,1	14,1	13,9	11,9	12,1	11,5	10,8	10,8	10,8	9,8	9,6	8,1	8,7	7,1	5,9	7	5,4	4,3	44
46	13,4	13,3	13,2	11,3	11,3	11,3	10,1	10,2	10,2	9,2	9,1	8	8,2	6,9	5,7	6,7	5,2	4,2	46
48	12,7	12,7	12,5	10,8	10,8	10,7	9,4	9,5	9,6	8,6	8,6	8	7,6	6,7	5,6	6,5	5	4,1	48
50	12,1	12	11,9	10,2	10,2	10,2	8,8	8,9	9	8	8	7,9	7,1	6,6	5,5	6,2	4,8	4	50
52	11,5	11,4	11,3	9,7	9,8	9,7	8,3	8,3	8,5	7,4	7,6	7,8	6,7	6,4	5,4	6	4,7	3,9	52
54	10,9	10,8		9,2	9,3	9,2	8	7,9	8	6,8	7,1	7,4	6,2	6,3	5,4	5,7	4,6	3,9	54
56	10,1	10,2		8,8	8,8	8,7	7,6	7,5	7,6	6,5	6,6	6,9	5,7	6,1	5,3	5,3	4,5	3,8	56
58				8,3	8,4	8,3	7,2	7,2	7,2	6,2	6,2	6,5	5,3	5,7	5,3	5	4,4	3,8	58
60				7,9	8		6,9	6,8	6,8	5,9	5,8	6,1	4,9	5,4	5,2	4,6	4,3	3,7	60
62				7,4	7,6		6,5	6,5	6,5	5,6	5,5	5,8	4,6	5	5,1	4,3	4,2	3,6	62
64							6,2	6,1	6,1	5,3	5,2	5,5	4,4	4,7	4,9	4	4,1	3,6	64
66							5,9	5,8		5,1	5	5,2	4,2	4,5	4,6	3,8	4	3,5	66
68							5,6	5,5		4,8	4,7	4,9	4	4,2	4,4	3,6	3,8	3,5	68
70							5,3			4,5	4,5	4,6	3,8	4	4,1	3,4	3,6	3,4	70
72										4,3	4,2		3,6	3,8	3,9	3,2	3,3	3,4	72
74										4,1	4		3,4	3,6	3,6	3	3,1	3,3	74
76										3,8	3,8		3,3	3,4	3,4	2,9	2,9	3,1	76
78													3,1	3,2	3,2	2,7	2,7	2,9	78
80													2,9	3		2,5	2,6	2,7	80
82													2,8	2,8		2,3	2,4	2,5	82
84													2,6			2,1	2,2	2,3	84
86																2	2		86
88																1,8	1,9		88
90																1,6	1,7		90

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461245 / 1461271 / 1461297

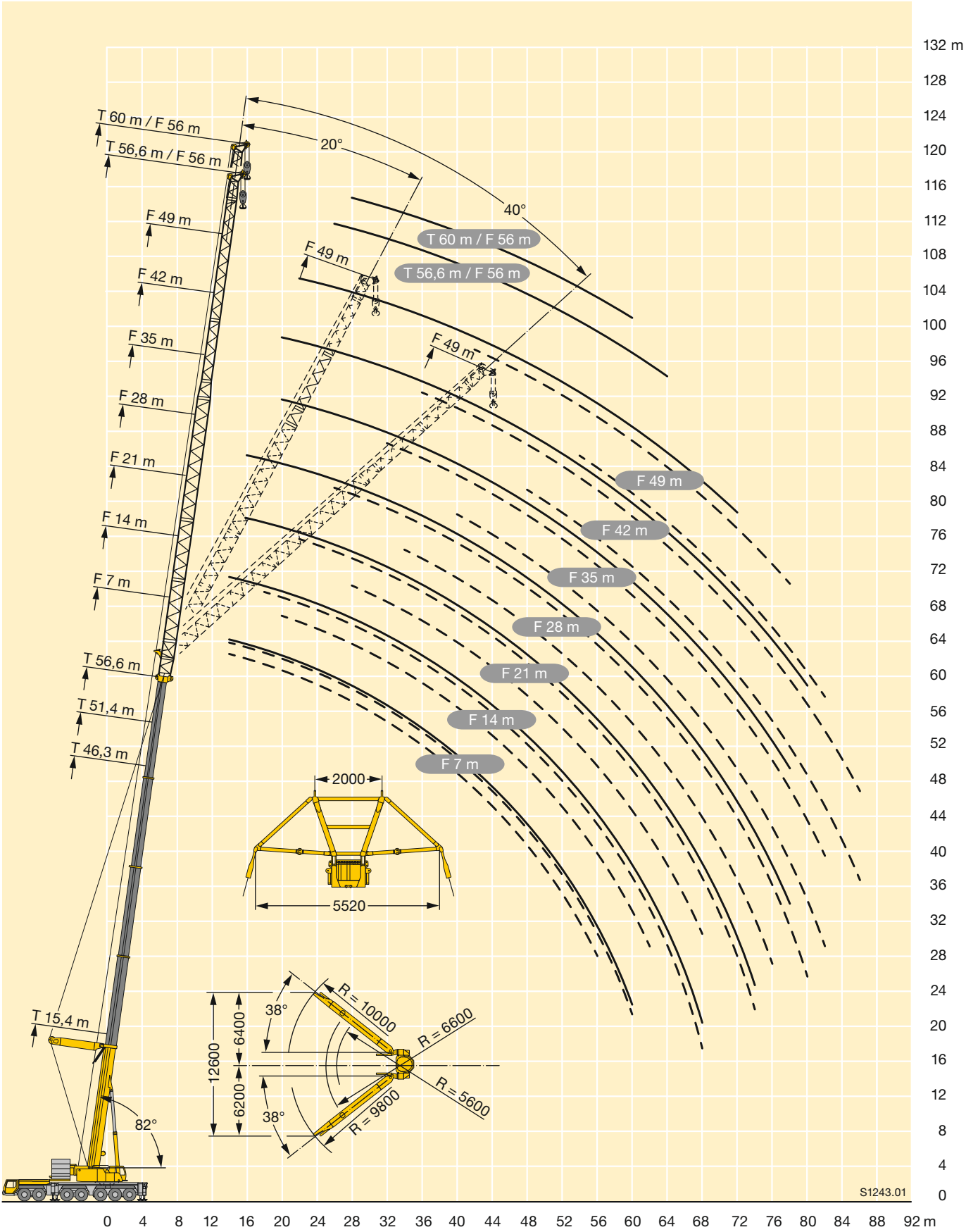
																					
46,3 – 60 m		38°		7 – 56 m		360°		6,6 m		120 t		EN									
		7 m		14 m		21 m		28 m		35 m		42 m		49 m		56 m		60 m + 2,3 m*			
m		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	0°	m		
12	41																			12	
14	37,5	26	18,6	31,5				26,5												14	
16	34,5	24,7	18	29,3				24,7			20,4									16	
18	32	23,6	17,6	27,1	20,4			23			19,5			15,1						18	
20	29,5	22,5	17,2	25,1	19,5	14,2		21,5			18,5			14,5			11,7			20	
22	27,3	21,6	16,8	23,4	18,7	13,8		20	18,2		17,4			13,9			11,2		8,9	22	
24	25,4	20,8	16,5	21,8	18	13,5		18,7	17,6		16,3			13,3			10,8		8,5	24	
26	23,5	20	16,1	20,3	17,3	13,2		17,5	17		15,2	12,4		12,7			10,3		8,2	26	
28	21,8	19,3	15,9	18,9	16,7	12,9		16,4	16,2	12,6	14,3	12		12,2			9,9		7,8	28	
30	20,4	18,7	15,6	17,6	16,1	12,7		15,3	15,2	12,4	13,4	11,6		11,6			9,5		7,4	30	
32	19	18,1	15,3	16,6	15,6	12,5		14,3	14,4	12,1	12,6	11,3		10,9	8,7		9,1		7,1	32	
34	17,7	17,4	15,2	15,6	15,1	12,3		13,4	13,5	11,9	11,8	10,9	8,9	10,2	8,4		8,8		6,8	34	
36	16,5	16,3	15,1	14,6	14,2	12,1		12,6	12,6	11,7	11,1	10,6	8,7	9,6	8,1		8,4	6,2	6,5	36	
38	15,4	15,3	15	13,7	13,3	11,9		11,9	11,8	11,5	10,4	10,3	8,5	9	7,8		8,1	6	6,3	38	
40	14,3	14,3	14,3	12,8	12,5	11,8		11,2	11,1	11	9,8	9,9	8,4	8,5	7,6	6,1	7,6	5,8	6	40	
42	13,2	13,3	13,4	11,9	11,8	11,7		10,5	10,4	10,4	9,3	9,2	8,2	7,9	7,4	5,9	7,1	5,6	5,8	42	
44	12,5	12,4	12,5	11,1	11,1	11		9,8	9,8	9,8	8,8	8,6	8,1	7,5	7,1	5,8	6,7	5,4		44	
46	11,9	11,8	11,9	10,3	10,4	10,3		9,1	9,2	9,2	8,2	8,1	8	7	6,9	5,7	6,3	5,2		46	
48	11,3	11,2	11,2	9,5	9,7	9,7		8,5	8,7	8,7	7,7	7,6	7,9	6,6	6,7	5,6	5,9	5	4,1	48	
50	10,7	10,6	10,6	9,1	9,1	9,1		7,9	8,1	8,2	7,1	7,1	7,4	6,2	6,5	5,5	5,6	4,9	4	50	
52	10,1	10	10	8,6	8,5	8,6		7,3	7,6	7,7	6,6	6,7	7	5,8	6,2	5,4	5,2	4,7	3,9	52	
54	9,5	9,5	9,4	8,2	8	8,1		6,9	7,1	7,2	6,2	6,3	6,6	5,5	5,8	5,3	4,9	4,6	3,9	54	
56	9	9	8,9	7,8	7,6	7,7		6,6	6,6	6,7	5,7	5,9	6,2	5,1	5,5	5,3	4,6	4,5	3,8	56	
58	8,5	8,5		7,4	7,2	7,3		6,2	6,3	6,4	5,3	5,5	5,8	4,7	5,1	5,3	4,3	4,4	3,7	58	
60	7,7	7,8		7	6,7	6,8		5,9	6	6,1	5	5,1	5,4	4,4	4,8	5	4	4,3	3,7	60	
62				6,6	6,4	6,4		5,6	5,7	5,7	4,8	4,8	5,1	4	4,5	4,7	3,7	4,1	3,7	62	
64				6,2	6			5,3	5,4	5,4	4,5	4,6	4,8	3,8	4,2	4,4	3,4	3,8	3,6	64	
66				5,9	5,7			5	5,1	5,1	4,3	4,3	4,5	3,6	3,9	4,1	3,2	3,6	3,6	66	
68				5,5	5,4			4,8	4,8	4,8	4,1	4,1	4,3	3,4	3,7	3,9	2,9	3,3	3,5	68	
70								4,5	4,6		3,8	3,9	4	3,2	3,5	3,6	2,7	3,1	3,3	70	
72								4,2	4,3		3,6	3,7	3,8	3	3,2	3,4	2,5	2,8	3,1	72	
74								4	4		3,4	3,4	3,5	2,8	3	3,2	2,3	2,6	2,9	74	
76											3,2	3,2	3,3	2,6	2,8	2,9	2,1	2,4	2,7	76	
78											3	3		2,4	2,6	2,7	1,9	2,2	2,4	78	
80											2,9	2,8		2,2	2,4	2,5	1,7	2	2,2	80	
82											2,7			2	2,2	2,3	1,5	1,8	2	82	
84														1,8	2			1,6	1,8	84	
86														1,6	1,8			1,4	1,5	86	
88														1,5	1,6				1,3	88	

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptor · адаптер

TAB 1461245 / 1461271 / 1461297

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461245 / 1461271 / 1461297



15,4 – 56,6 m

82°

T

14 – 84 m

N

360°

6,6 m

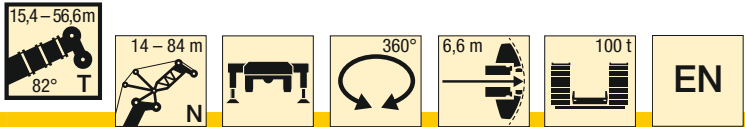
100 t

EN

	15,4 m + 4 m*												25,7 m + 4 m*												
	14 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	14 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m			
7	119																							7	
8	119																							8	
9	116											88												9	
10	111	91										88												10	
12	103	88	70									88	65											12	
14	90	84	68	55								87	65	52										14	
16		78	66	54	44							76	65	52	42,5									16	
18		69	65	53	43	36							65	52	42,5	34,5								18	
20		62	61	52	42,5	35,5							59	52	42	34	28,1							20	
22		55	55	51	41,5	35	28,5						53	52	41,5	34	27,9							22	
24			50	49,5	41	34,5	28,1	23,8						48	41,5	33,5	27,7	22,8						24	
26			46	45,5	40,5	34	27,7	23,5	19,3					44	41,5	33,5	27,6	22,6	18,9					26	
28			42	41,5	40,5	33,5	27,3	23,1	19	16,1				40,5	40	33,5	27,4	22,5	18,8	15,4				28	
30				38,5	38	33	27	22,9	18,8	15,8	13			37	36,5	33,5	27,3	22,3	18,7	15,2	12,8			30	
32				35,5	35	33	26,7	22,6	18,5	15,3	12,8				34	33	27,2	22,2	18,5	15,1	12,7	10,2		32	
34				33	32,5	32,5	26,4	22,4	18,3	14,9	12,5				31,5	31	27,2	22,1	18,4	15	12,6	10,1		34	
36				26,1	30,5	30	26,3	22,1	18,1	14,5	12,3				29,4	29	27,2	22	18,3	14,9	12,5	10		36	
38					28,4	28,1	26,1	21,8	17,9	14,1	12					27,1	26,7	22	18,2	14,8	12,4	9,9		38	
40					26,7	26,4	25,5	21,4	17,7	13,8	11,7					25,4	25	21,9	18,2	14,7	12,3	9,8		40	
42					23,7	24,8	24,3	21	17,6	13,4	11,5					23,9	23,5	21,7	18,2	14,6	12,1	9,7		42	
44						23,4	22,9	20,6	17,6	13,1	11,3					22,5	22,1	21,2	18,2	14,6	11,9	9,6		44	
46						22,1	21,6	20,2	17,5	12,8	11						20,9	20,5	18,2	14,6	11,7	9,6		46	
48						20,4	20,4	19,8	17,4	12,5	10,8						19,7	19,3	18,2	14,6	11,5	9,5		48	
50						15,8	19,3	19	17,2	12,2	10,6						18,7	18,3	17,9	14,6	11,4	9,4		50	
52							18,3	18	17	12	10,4							17,3	16,9	14,6	11,2	9,4		52	
54							17,3	17,1	16,5	11,7	10,2							16,4	16	14,6	11	9,4		54	
56							15,2	16,2	15,7	11,5	10,1							15,6	15,2	14,6	10,9	9,3		56	
58								15,4	14,9	11,3	9,9							14,8	14,4	13,9	10,7	9,2		58	
60								14,7	14,2	11,1	9,8								13,7	13,2	10,6	9,1		60	
62								13,2	13,5	10,9	9,6								13,1	12,5	10,4	9,1		62	
64									12,8	10,8	9,5								12,4	11,9	10,3	9		64	
66									12,2	10,7	9,3									11,3	10,2	8,9		66	
68									11,1	10,6	9,2									10,8	10,1	8,8		68	
70									9,3	10,5	9,1									10,3	9,8	8,7		70	
72										10,2	9									9,8	9,4	8,7		72	
74										9,3	9										8,9	8,6		74	
76										8,2	8,8											8,5	8,1		76
78											8,3											8,1	7,7		78
80											7,7												7,3		80
82											6,7												7		82
84											5,2												6,6		84
86																							6,2		86

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

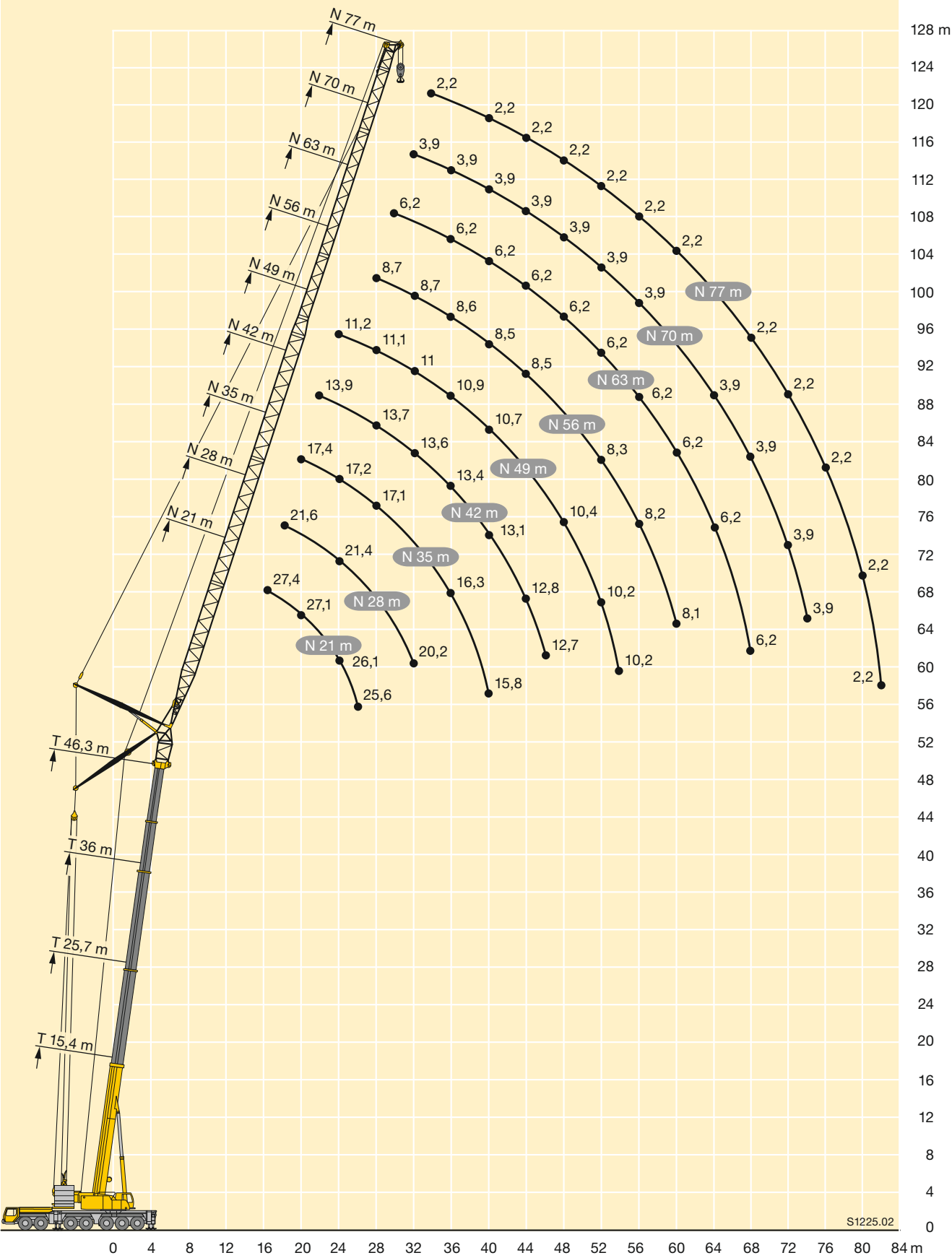
TAB 1461993



	36 m + 4 m*										46,3 m + 4 m*										56,6 m + 4 m*						
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m		21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	
14	43,5																										14
16	43,5	35,5									27,4																16
18	43,5	35	28,5								27,4	21,6									16,1						18
20	42,5	35	28,4	23,1							27,1	21,6	17,4								16	12,1					20
22	41	34,5	28,2	23	19						26,6	21,6	17,3	13,9							15,9	12,1	9,4				22
24	40	34	28,1	22,9	18,9						26,1	21,4	17,2	13,8	11,2						15,9	12	9,3	7,1			24
26		33	28	22,8	18,8	15,3					25,6	21,2	17,2	13,8	11,1						15,8	11,9	9,2	7,1	5		26
28		32,5	27,7	22,7	18,7	15,2	12,6				20,9	17,1	13,7	11,1	8,7						15,5	11,9	9,2	7	5		28
30		32	27,2	22,6	18,6	15,2	12,5	10,1			20,6	16,9	13,7	11	8,7	6,2					11,8	9,1	6,9	5	2,8		30
32		31,5	26,6	22,6	18,6	15,1	12,5	10	7,8		20,2	16,7	13,6	11	8,7	6,2	3,9				11,8	9	6,9	5	2,8		32
34			26,2	22,4	18,5	15	12,4	10	7,8	5,3			16,5	13,5	10,9	8,6	6,2	3,9	2,2		11,7	9	6,8	5	2,8		34
36			26	22	18,5	15	12,3	9,9	7,8	5,3			16,3	13,4	10,9	8,6	6,2	3,9	2,2			9	6,8	5	2,8		36
38			25,8	21,6	18,4	14,9	12,3	9,8	7,7	5,3			16,1	13,2	10,8	8,5	6,2	3,9	2,2			8,9	6,8	5	2,8		38
40				21,4	18,4	14,9	12,2	9,8	7,7	5,3			15,8	13,1	10,7	8,5	6,2	3,9	2,2			8,9	6,7	5	2,8		40
42				21,3	18,1	14,9	12,2	9,7	7,6	5,3				13	10,6	8,5	6,2	3,9	2,2			8,8	6,7	5	2,8		42
44				21,2	17,8	14,9	12,2	9,7	7,6	5,3				12,8	10,6	8,5	6,2	3,9	2,2				6,7	5	2,8		44
46				20,2	17,8	14,8	12,2	9,6	7,5	5,2				12,7	10,5	8,4	6,2	3,9	2,2				6,7	5	2,8		46
48					17,7	14,6	12,2	9,6	7,5	5,2				10,4	8,4	6,2	3,9	2,2					6,6	5	2,8		48
50					17,7	14,5	12,2	9,6	7,5	5,2				10,3	8,3	6,2	3,9	2,2						5	2,8		50
52					16,8	14,5	12,2	9,6	7,5	5,2				10,2	8,3	6,2	3,9	2,2						5	2,8		52
54						14,5	12,2	9,6	7,5	5,2				10,2	8,2	6,2	3,9	2,2						5	2,8		54
56						14,5	12,1	9,6	7,5	5,2					8,2	6,2	3,9	2,2							2,8		56
58						13,9	12,1	9,6	7,5	5,2					8,1	6,2	3,9	2,2							2,8		58
60							12,1	9,6	7,5	5,2					8,1	6,2	3,9	2,2							2,8		60
62							12,1	9,6	7,5	5,2						6,2	3,9	2,2							2,8		62
64							11,7	9,6	7,5	5,2							6,2	3,9	2,2								64
66							11,1	9,6	7,5	5,2							6,2	3,9	2,2								66
68								9,6	7,5	5,2							6,2	3,9	2,2								68
70								9,6	7,5	5,2								3,9	2,2								70
72								9,1	7,5	5,2								3,9	2,2								72
74									7,5	5,2								3,9	2,2								74
76									7,5	5,2									2,2								76
78									7,5	5,2									2,2								78
80									7,1	5,2									2,2								80
82										5,2									2,2								82
84										5,2																	84
86										5,2																	86

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461993





	15,4 m + 4 m*												25,7 m + 4 m*												
	14 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	14 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m			
12	90																							12	
14	88	76																						14	
16	76	76										72												16	
18		67	62									63	63											18	
20		60	59	50								56	56											20	
22		54	53	49									50	50										22	
24		48,5	48,5	48	39,5								45,5	45	39,5									24	
26			44	43,5	39	32,5							41,5	41	39,5									26	
28			40,5	40	38	32								37,5	37	31,5								28	
30			37,5	37	36,5	31,5	26							34,5	34	31,5	26,1							30	
32					34	33,5	31	25,6						32	31,5	31	25,9							32	
34					31,5	31	30,5	25,3	21,4					29,8	29,3	28,9	25,8	21,1						34	
36					29,6	29,1	28,8	25	21,2	17,4					27,3	26,9	25,6	21	17,4					36	
38					27,7	27,2	26,9	24,7	20,9	17,1					25,6	25,1	24,6	20,9	17,3					38	
40						25,5	25,2	24,5	20,7	16,9	14,1				24	23,5	23,1	20,8	17,2	14				40	
42						24	23,7	23,2	20,5	16,8	13,7	11,4				22,1	21,6	20,7	17,2	14	11,6			42	
44						22,6	22,3	21,8	20,3	16,6	13,4	11,3					20,8	20,4	19,9	17,1	13,9	11,5		44	
46							21,1	20,5	20,2	16,4	13,1	11,2					19,6	19,2	18,8	17	13,8	11,5	9,1	46	
48							19,9	19,4	19,1	16,3	12,8	11					18,5	18,1	17,7	17	13,8	11,5	9,1	48	
50							18,9	18,3	18,1	16,3	12,5	10,8						17,1	16,7	16,3	13,7	11,5	9,1	50	
52							17,9	17,4	17,1	16,3	12,2	10,6						16,2	15,8	15,4	13,7	11,4	9,1	52	
54								16,5	16,2	15,6	12	10,4						15,4	15	14,5	13,7	11,3	9,1	54	
56								15,7	15,4	14,8	11,8	10,2							14,2	13,8	13,2	11,1	9,1	56	
58								14,9	14,6	14	11,6	10,1							13,5	13	12,4	11	9,1	58	
60									13,9	13,3	11,4	10							12,8	12,4	11,8	10,8	9	60	
62									13,2	12,7	11,2	9,8							12,2	11,8	11,2	10,7	9	62	
64									12,6	12	11	9,7								11,2	10,6	10,2	9	64	
66									12	11,5	10,8	9,6								10,6	10,1	9,6	9	66	
68										10,9	10,5	9,5								10,1	9,5	9,1	8,8	68	
70										10,4	10	9,3									9,1	8,6	8,3	70	
72										9,9	9,5	9										8,6	8,2	7,8	72
74											9	8,5										8,2	7,8	7,4	74
76												8,6	8,1										7,4	7	76
78												8,2	7,7										7	6,6	78
80												7,4	7,3										6,7	6,3	80
82													6,9										6,3	5,9	82
84														6,6										5,6	84
86															6,3									5,3	86
88																								5	88

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461338

15,4 – 56,6 m

75° T

14 – 84 m

N

360°

6,6 m

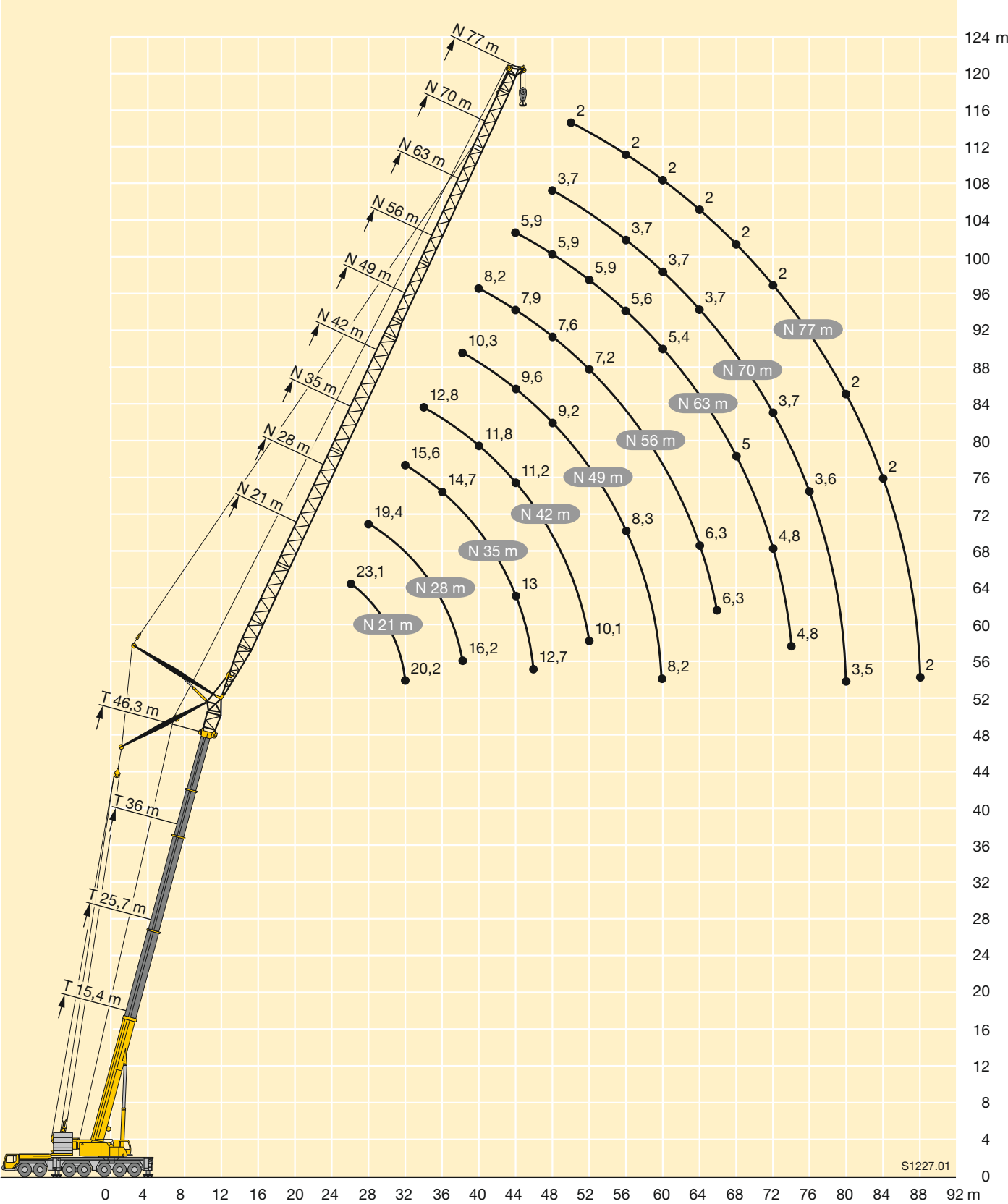
100 t

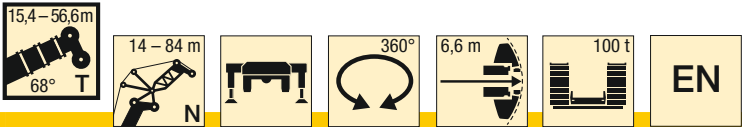
EN

	36 m + 4 m*												46,3 m + 4 m*												56,6 m + 4 m*												
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m						
22		37,5																															22				
24		35	32																														24				
26		33,5	30,5								23,1																						26				
28		31,5	29,3	26,1							22	19,4																					28				
30		30	28	25,2	21,9						21,1	18,7														13,6							30				
32			26,8	24,3	21,5						20,2	18,1	15,6													13	10,9						32				
34			25,7	23,5	20,9	18						17,5	15,1	12,8												12,4	10,6						34				
36			24,8	22,6	20,3	17,8	14,5					16,8	14,7	12,5												10,2	8,4						36				
38				21,8	19,8	17,5	14,4					16,2	14,2	12,2	10,3											9,8	8,2						38				
40				21,1	19,1	17,1	14,4	11,8					13,8	11,8	10,1	8,2										9,4	7,9	6,3					40				
42				20,5	18,5	16,7	14,3	11,8					13,4	11,5	9,9	8,1										9	7,6	6,1	4,5				42				
44					17,9	16,2	14	11,7	9,3				13	11,2	9,6	7,9	5,9										7,3	5,9	4,5				44				
46					17,4	15,8	13,8	11,7	9,3	7,4				12,7	10,9	9,4	7,7	5,9									7	5,7	4,5	2,5			46				
48					16,9	15,3	13,4	11,6	9,3	7,4					10,6	9,2	7,6	5,9	3,7								6,7	5,5	4,5	2,5			48				
50					16	14,9	13,1	11,4	9,3	7,4	5				10,3	9	7,4	5,9	3,7	2									5,3	4,4	2,5			50			
52						14,5	12,8	11,2	9,3	7,4	5				10,1	8,7	7,2	5,9	3,7	2									5,1	4,2	2,5			52			
54						13,9	12,5	11	9,3	7,4	5					8,5	7	5,7	3,7	2									4,9	4,1	2,5			54			
56						13,2	12,2	10,8	9,2	7,4	5					8,3	6,9	5,6	3,7	2									4,7	4	2,5			56			
58							11,9	10,6	9	7,4	5					8,2	6,7	5,5	3,7	2										3,8	2,5			58			
60							11,3	10,4	8,8	7,4	5					8,2	6,6	5,4	3,7	2										3,7	2,5			60			
62							10,8	10,2	8,6	7,4	5						6,4	5,2	3,7	2										3,6	2,5			62			
64							10,2	9,9	8,5	7,3	5						6,3	5,1	3,7	2											2,5			64			
66								9,4	8,3	7,1	5						6,3	5	3,7	2											2,5			66			
68								9	8,1	7	5							4,9	3,7	2											2,4			68			
70								8,5	7,9	6,8	5							4,8	3,7	2											2,4			70			
72									7,5	6,7	5							4,8	3,7	2														72			
74									7,1	6,5	5							4,8	3,6	2														74			
76									6,7	6,3	5								3,6	2														76			
78									6,4	6	5								3,6	2														78			
80										5,6	4,9								3,5	2														80			
82										5,3	4,7									2														82			
84										5	4,5									2														84			
86											4,2									2														86			
88											4									2														88			
90											3,7																							90			
92											3,5																							92			

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461338





	15,4 m + 4 m*												25,7 m + 4 m*												
	14 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	14 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m			
16	74																						16		
18	65																						18		
20	58	58										53											20		
22		52	51									48											22		
24		47	46,5									43,5	43										24		
26		43	42,5	42								39											26		
28			39	38,5								35,5	35										28		
30			36	35,5	35							33	32,5										30		
32			33,5	32,5	32,5								29,9	29,4									32		
34				30,5	29,9	29,3							27,8	27,2									34		
36				28,4	27,9	27,6							25,9	25,4	24,9								36		
38				26,6	26,1	25,7	23,6							23,7	23,2								38		
40				24,9	24,4	24,1	23,3							22,2	21,7	21,2							40		
42					23	22,6	22,1	19,5						20,9	20,4	19,9	19,4						42		
44					21,6	21,3	20,7	19,3						19,6	19,2	18,7	18,2						44		
46					20,4	20,1	19,5	19,1	15,7						18,1	17,6	17,1	16,1					46		
48						19	18,4	18,1	15,6						17	16,6	16,1	15,6					48		
50						18	17,4	17,1	15,5	12,6					16,1	15,7	15,2	14,7	12,8				50		
52						17	16,5	16,2	15,4	12,4						14,8	14,4	13,9	12,8				52		
54						16,2	15,6	15,3	14,7	12,2	10,2					14	13,6	13,1	12,5	10,7			54		
56							14,8	14,5	14	11,9	10,2					13,3	12,9	12,4	11,8	10,7			56		
58							14,1	13,8	13,2	11,7	10,2					12,6	12,2	11,7	11,1	10,6	8,4		58		
60							13,4	13,1	12,5	11,5	10						11,6	11,1	10,5	10	8,4		60		
62								12,5	11,9	11,3	9,9						11	10,5	9,9	9,5	8,4		62		
64								11,9	11,3	10,9	9,8						10,4	10	9,4	8,9	8,4		64		
66								11,3	10,7	10,3	9,6							9,5	8,9	8,4	8,1		66		
68								10,8	10,2	9,8	9,2							9	8,4	7,9	7,6		68		
70									9,7	9,3	8,7							8,5	7,9	7,5	7,1		70		
72									9,2	8,8	8,3							8,1	7,5	7,1	6,7		72		
74									8,8	8,4	7,8								7,1	6,7	6,3		74		
76										8	7,4								6,8	6,3	5,9		76		
78										7,6	7								6,4	6	5,6		78		
80										7,2	6,7										5,6	5,3	80		
82										6,9	6,3										5,3	5	82		
84											6										5,1	4,7	84		
86											5,7										4,8	4,5	86		
88											5,4											4,3	88		
90																						4,1	90		
92																						3,8	92		

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

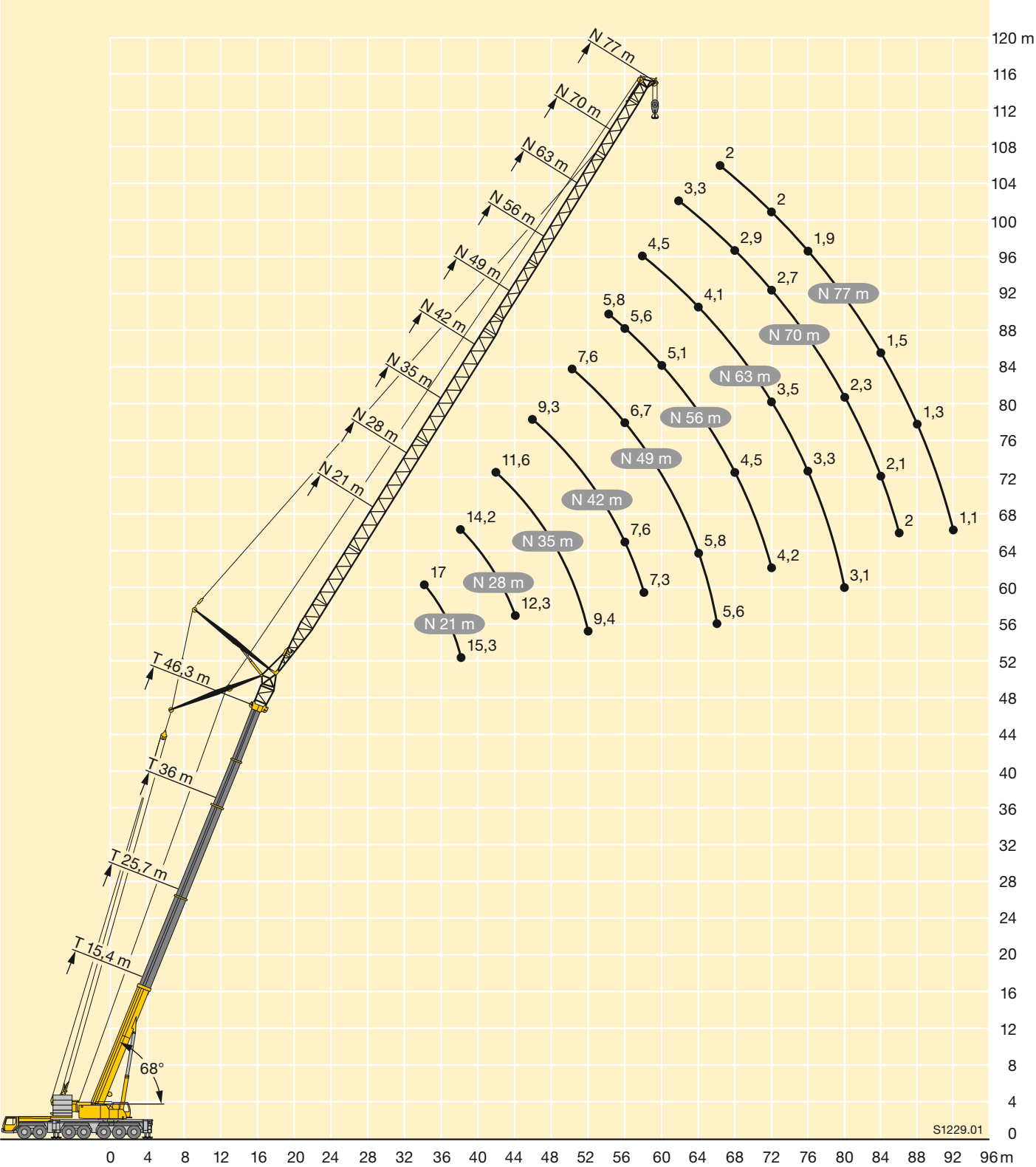
TAB 1461351



	36 m + 4 m*										46,3 m + 4 m*										56,6 m + 4 m*						
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m		
28	28,9																									28	
30	26,9																									30	
32	25,4	23,1																								32	
34	24	23,1									17															34	
36		21,9	20,5								16,1															36	
38		20,8	19,5								15,3	14,2														38	
40		19,8	18,6	17,4								13,5									9,3					40	
42			17,8	16,6								12,9	11,6								8,8					42	
44			17,1	15,9	14,8							12,3	11									7,3				44	
46			16,2	15,2	14,2							10,5	9,3									6,9				46	
48			15,3	14,7	13,6	12,2						10,1	8,9									6,5	5,4			48	
50				14	13	11,8						9,7	8,5	7,6									5,1			50	
52				13,2	12,6	11,3	10,2					9,4	8,1	7,3									4,9	4		52	
54				12,5	12	10,9	9,9						7,9	7	5,8								4,7	3,8		54	
56					11,4	10,5	9,6	8,2					7,6	6,7	5,6								4,5	3,7	3	56	
58					10,8	10,2	9,3	8					7,3	6,5	5,4	4,5								3,5	2,9	58	
60					10,2	9,6	9	7,7	6,7					6,2	5,1	4,4								3,4	2,8	2	60
62					9,7	9,1	8,7	7,5	6,5					6	5	4,2	3,3							3,2	2,6	1,9	62
64						8,6	8,3	7,2	6,3	5					5,8	4,8	4,1	3,2							2,5	1,7	64
66						8,1	7,8	7	6,1	4,9					5,6	4,6	3,9	3,1	2						2,4	1,6	66
68						7,7	7,4	6,6	5,9	4,8						4,5	3,8	2,9	2						2,3	1,5	68
70							7	6,3	5,6	4,6						4,3	3,6	2,8	2						2,2	1,4	70
72							6,6	5,9	5,3	4,5						4,2	3,5	2,7	2							1,3	72
74							6,2	5,6	5	4,2							3,4	2,6	2							1,2	74
76							5,9	5,3	4,7	3,9							3,3	2,5	1,9							1,1	76
78								5	4,4	3,6							3,2	2,4	1,8								78
80								4,8	4,2	3,3							3,1	2,3	1,7								80
82								4,5	3,9	3,1								2,2	1,6								82
84									3,7	2,9								2,1	1,5								84
86									3,4	2,6								2	1,4								86
88									3,2	2,4									1,3								88
90									3	2,2									1,2								90
92										2									1,1								92
94										1,9																	94
96										1,7																	96

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461351



36 – 56,6 m

38°

82°

T

Y

S

56 – 84 m

N

360°

6,6 m

140 t

EN

	36 m + 4 m*					46,3 m + 4 m*					56,6 m + 4 m*		
m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	56 m	63 m	m
26	22,3												26
28	22,3	18,4				18							28
30	22,3	18,4	14,9			18	14,9				14		30
32	22,3	18,4	14,9	12,4		18	14,9	11,6			14	9	32
34	22,3	18,4	14,9	12,4	9,7	18	14,9	11,6	9,3		14	9	34
36	22,3	18,4	14,9	12,4	9,7	17,3	14,9	11,6	9,3	7,1	13,5	9	36
38	21,7	18,4	14,9	12,4	9,7	16,7	14,9	11,6	9,3	7,1	12,9	9	38
40	21	18,4	14,9	12,4	9,7	16,1	14,4	11,6	9,3	7,1	12,3	9	40
42	20,4	18,3	14,9	12,4	9,7	15,6	13,9	11,6	9,3	7,1	11,8	9	42
44	19,9	17,9	14,9	12,4	9,7	15	13,4	11,6	9,3	7,1	11,4	9	44
46	19,3	17,4	14,9	12,4	9,7	14,5	13	11,4	9,3	7,1	10,9	9	46
48	18,8	17	14,7	12,3	9,7	14,1	12,6	11,1	9,3	7,1	10,5	9	48
50	18,4	16,6	14,4	12,2	9,7	13,6	12,3	10,8	9,3	7,1	10,1	9	50
52	17,8	16,2	14,1	12	9,7	13,4	11,9	10,5	9,1	7,1	9,7	8,7	52
54	16,8	15,9	13,8	11,7	9,7	13,4	11,6	10,2	8,8	7,1	9,5	8,4	54
56	15,9	15,7	13,6	11,5	9,7	13,4	11,3	9,9	8,6	7,1	9,4	8,1	56
58	15	15,2	13,3	11,3	9,7	13,2	11,2	9,7	8,4	7	9,3	7,8	58
60		14,4	13,1	11,1	9,7	12,6	11,2	9,4	8,2	6,8	9,2	7,7	60
62		13,6	13,1	11	9,5		11,2	9,3	8	6,6	9,1	7,6	62
64		12,9	12,7	10,8	9,4		11,1	9,3	7,9	6,5		7,5	64
66		12,1	12,1	10,6	9,3		10,7	9,2	7,7	6,3		7,4	66
68			11,5	10,5	9,2		9,9	9,2	7,6	6,1		7,3	68
70			10,9	10,4	9,1			9,1	7,6	6			70
72			10,3	10	9			8,7	7,5	5,8			72
74				9,5	8,9			8,3	7,5	5,8			74
76				9	8,8				7,5	5,8			76
78				8,5	8,3				7,2	5,8			78
80				7,9	7,9				6,8	5,8			80
82					7,5				6,3	5,7			82
84					7,1					5,7			84
86					6,7					5,4			86
88										5			88

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461386

36 – 56,6 m

82° T

38°

Y

S

35 – 84 m

N

360°

6,6 m

120 t

EN

	36 m + 4 m*								46,3 m + 4 m*								56,6 m + 4 m*					
	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	
18	43																					18
20	42,5	34							33,5													20
22	41	34	27,4						32	27,5							25,7					22
24	39	34	27,4						30,5	27,5	23						24,3	22,1				24
26	37,5	33,5	27,4	22,3					29	26,3	23						23,1	21,1	19			26
28	36	32	27,4	22,3	18,4				27,7	25,1	22,8	18					21,9	20,1	18,2			28
30	34,5	31	27,4	22,3	18,4	14,9			26,6	24	21,9	18	14,9				20,9	19,1	17,4	14		30
32	32,5	29,9	26,9	22,3	18,4	14,9	12,4		25,5	23	21,1	18	14,9	11,6			19,9	18,2	16,7	14	9	32
34	30	28,9	26	22,3	18,4	14,9	12,4	9,7	24,6	22,1	20,2	18	14,9	11,6	9,3		19,1	17,4	15,9	14	9	34
36	28	27,9	25,2	22,3	18,4	14,9	12,4	9,7	24,1	21,2	19,5	17,3	14,9	11,6	9,3	7,1	18,2	16,7	15,2	13,5	9	36
38	26	26,6	24,4	21,7	18,4	14,9	12,4	9,7	23,6	20,4	18,8	16,7	14,9	11,6	9,3	7,1	17,8	16	14,6	12,9	9	38
40		25	23,6	21	18,4	14,9	12,4	9,7	22,3	19,8	18,1	16,1	14,4	11,6	9,3	7,1	17,5	15,3	14	12,3	9	40
42		23,5	22,9	20,4	18,3	14,9	12,4	9,7		19,6	17,5	15,6	13,9	11,6	9,3	7,1	17,3	14,8	13,4	11,8	9	42
44		22	22,2	19,9	17,9	14,9	12,4	9,7		19,3	16,9	15	13,4	11,6	9,3	7,1		14,5	12,9	11,4	9	44
46		19,9	21,2	19,3	17,4	14,9	12,4	9,7		18,7	16,5	14,5	13	11,4	9,3	7,1		14,2	12,4	10,9	9	46
48			20	18,8	17	14,7	12,3	9,7			16,4	14,1	12,6	11,1	9,3	7,1		13,9	12	10,5	9	48
50			18,8	18,4	16,6	14,4	12,2	9,7			16,3	13,6	12,3	10,8	9,3	7,1			11,8	10,1	9	50
52			17,7	17,8	16,2	14,1	12	9,7			15,9	13,4	11,9	10,5	9,1	7,1			11,7	9,7	8,7	52
54				16,8	15,9	13,8	11,7	9,7			14,9	13,4	11,6	10,2	8,8	7,1			11,5	9,5	8,4	54
56				15,9	15,7	13,6	11,5	9,7				13,4	11,3	9,9	8,6	7,1				9,4	8,1	56
58				15	15,2	13,3	11,3	9,7				13,2	11,2	9,7	8,4	7				9,3	7,8	58
60					14,4	13,1	11,1	9,7				12,6	11,2	9,4	8,2	6,8				9,2	7,7	60
62					13,6	13,1	11	9,5					11,2	9,3	8	6,6				9,1	7,6	62
64					12,9	12,7	10,8	9,4					11,1	9,3	7,9	6,5					7,5	64
66					12,1	12,1	10,6	9,3					10,7	9,2	7,7	6,3					7,4	66
68						11,5	10,5	9,2					9,9	9,2	7,6	6,1					7,3	68
70						10,9	10,4	9,1						9,1	7,6	6						70
72						10,3	10	9						8,7	7,5	5,8						72
74							9,5	8,9						8,3	7,5	5,8						74
76							9	8,8							7,5	5,8						76
78								8,5	8,3						7,2	5,8						78
80								7,9	7,9						6,8	5,8						80
82								7,5							6,3	5,7						82
84								7,1								5,7						84
86								6,7								5,4						86
88																5						88

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461388

36 – 56,6 m

82°

T

38°

Y

S

21 – 84 m

N

360°

6,6 m

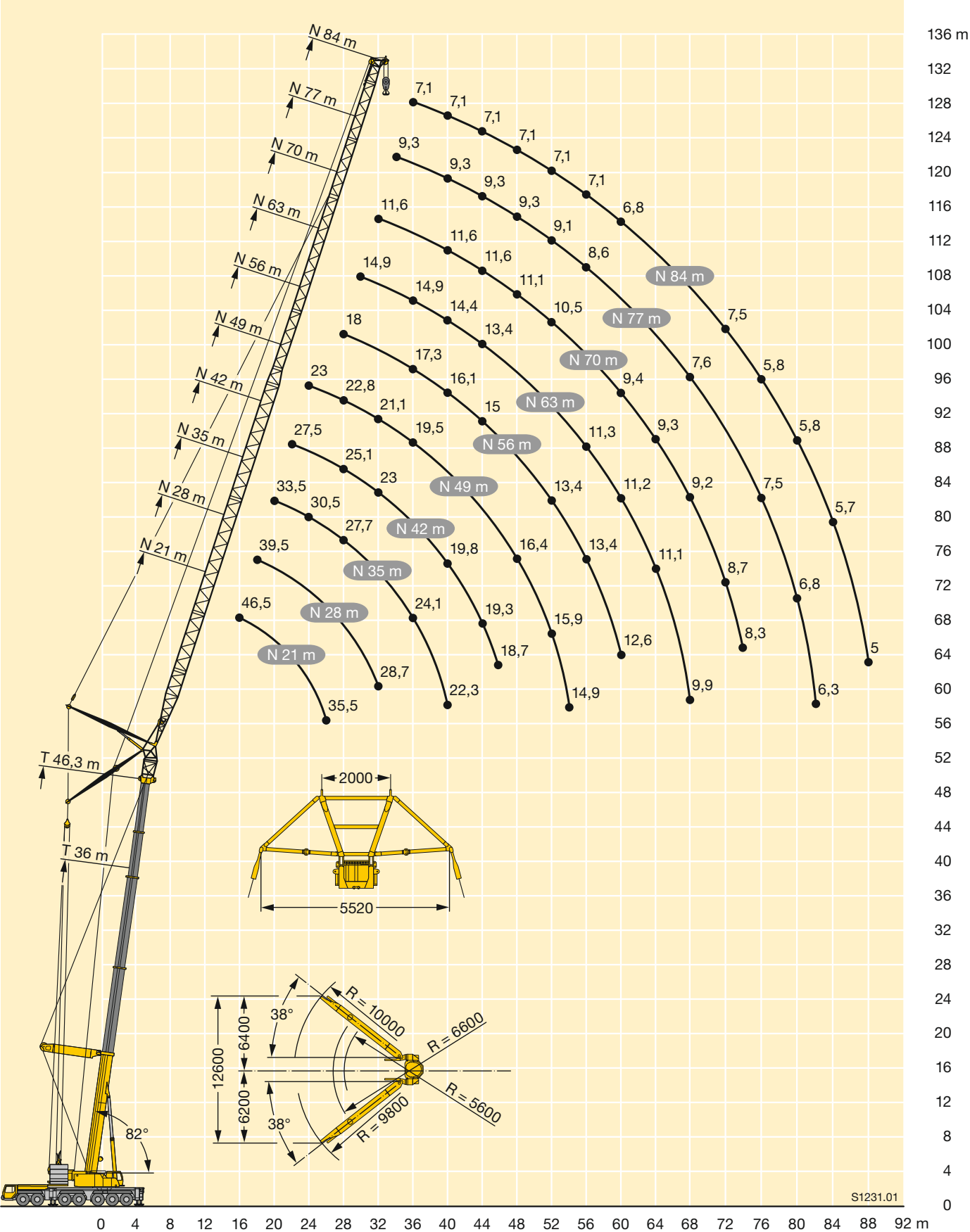
100 t

EN

	36 m + 4 m*											46,3 m + 4 m*											56,6 m + 4 m*											
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m							
14	64																											14						
16	59	53									46,5																	16						
18	55	51	43								43,5	39,5										34,5						18						
20	51	48	42,5	34							41	37,5	33,5									32,5	29,9					20						
22	46,5	45,5	41	34	27,4						38,5	35,5	32	27,5								30,5	28,2	25,7				22						
24	42,5	42,5	39	34	27,4						37	33,5	30,5	27,5	23							28,9	26,6	24,3	22,1			24						
26		40	37,5	33,5	27,4	22,3					35,5	32	29	26,3	23							27,6	25,2	23,1	21,1	19		26						
28		37	36	32	27,4	22,3	18,4				30,5	27,7	25,1	22,8	18							27,1	24	21,9	20,1	18,2		28						
30		34,5	34,5	31	27,4	22,3	18,4	14,9			29,4	26,6	24	21,9	18	14,9						22,9	20,9	19,1	17,4	14		30						
32		31,5	32,5	29,9	26,9	22,3	18,4	14,9	12,4		28,7	25,5	23	21,1	18	14,9	11,6					22	19,9	18,2	16,7	14	9	32						
34			30	28,9	26	22,3	18,4	14,9	12,4	9,7		24,6	22,1	20,2	18	14,9	11,6	9,3				21,4	19,1	17,4	15,9	14	9	34						
36			28	27,9	25,2	22,3	18,4	14,9	12,4	9,7		24,1	21,2	19,5	17,3	14,9	11,6	9,3	7,1				18,2	16,7	15,2	13,5	9	36						
38			26	26,6	24,4	21,7	18,4	14,9	12,4	9,7		23,6	20,4	18,8	16,7	14,9	11,6	9,3	7,1				17,8	16	14,6	12,9	9	38						
40				25	23,6	21	18,4	14,9	12,4	9,7		22,3	19,8	18,1	16,1	14,4	11,6	9,3	7,1				17,5	15,3	14	12,3	9	40						
42				23,5	22,9	20,4	18,3	14,9	12,4	9,7			19,6	17,5	15,6	13,9	11,6	9,3	7,1				17,3	14,8	13,4	11,8	9	42						
44				22	21,7	19,9	17,9	14,9	12,4	9,7			19,3	16,9	15	13,4	11,6	9,3	7,1					14,5	12,9	11,4	9	44						
46				19,9	20,5	19,3	17,4	14,9	12,4	9,7			18,7	16,5	14,5	13	11,4	9,3	7,1					14,2	12,4	10,9	9	46						
48					19,4	18,8	17	14,7	12,3	9,7				16,4	14,1	12,6	11,1	9,3	7,1					13,9	12	10,5	9	48						
50					18,4	18	16,6	14,4	12,2	9,7				16,3	13,6	12,3	10,8	9,3	7,1						11,8	10,1	9	50						
52					17,4	17	16,2	14,1	12	9,7				15,9	13,4	11,9	10,5	9,1	7,1						11,7	9,7	8,7	52						
54						16,1	15,7	13,8	11,7	9,7				14,9	13,4	11,6	10,2	8,8	7,1						11,5	9,5	8,4	54						
56						15,3	14,9	13,6	11,5	9,7					13,4	11,3	9,9	8,6	7,1							9,4	8,1	56						
58						14,6	14,1	13,3	11,3	9,7						13,2	11,2	9,7	8,4	7						9,3	7,8	58						
60							13,4	12,8	11,1	9,7						12,6	11,2	9,4	8,2	6,8						9,2	7,7	60						
62							12,8	12,2	11	9,5							11,2	9,3	8	6,6							9,1	7,6	62					
64							12,2	11,6	10,8	9,4							11,1	9,3	7,9	6,5							7,5	64						
66							11,6	11	10,6	9,3							10,7	9,2	7,7	6,3							7,4	66						
68								10,5	10,3	9,2							9,9	9,2	7,6	6,1							7,3	68						
70								10	9,8	9,1								9,1	7,6	6								70						
72								9,5	9,3	8,7								8,7	7,5	5,8								72						
74									8,8	8,3								8,3	7,5	5,8								74						
76									8,4	7,9									7,5	5,8								76						
78									8	7,5									7,2	5,8								78						
80									7,6	7,1									6,8	5,8								80						
82										6,7									6,3	5,7								82						
84										6,4										5,7								84						
86										6										5,4								86						
88																				5								88						

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461390



36 – 56,6 m

75° T

38°

Y

S

56 – 84 m

N

360°

6,6 m

140 t

EN

m	36 m + 4 m*					46,3 m + 4 m*					56,6 m + 4 m*		m
	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	56 m	63 m	
36	20,6												36
38	19,9												38
40	19,2	17,2				14,1							40
42	18,6	16,7	14,4			13,5	12,1						42
44	18	16,2	14			12,9	11,6				9,3		44
46	17,4	15,7	13,6	11,9		12,3	11,1	9,8			8,8	7,7	46
48	17	15,2	13,3	11,6		11,8	10,7	9,4			8,3	7,3	48
50	16,6	14,8	12,9	11,3	9,3	11,4	10,2	9,1	7,9		7,9	6,9	50
52	16,2	14,4	12,6	11,1	9,3	11,1	9,8	8,7	7,6	6,2	7,5	6,6	52
54	15,8	14,1	12,3	10,8	9,2	10,8	9,5	8,4	7,3	6	7,2	6,2	54
56	15,4	13,9	12	10,6	9	10,5	9,2	8,1	7,1	5,8	6,9	5,9	56
58	15,1	13,6	11,8	10,4	8,8	10,1	9	7,9	6,8	5,6	6,7	5,7	58
60	15	13,3	11,5	10,1	8,7	9,9	8,7	7,6	6,6	5,4	6,4	5,5	60
62	14,5	13	11,3	9,9	8,5	9,7	8,5	7,4	6,4	5,2	6,2	5,3	62
64	13,7	12,8	11,1	9,8	8,4	9,7	8,2	7,2	6,2	5	5,9	5,1	64
66		12,8	10,9	9,6	8,2	9,7	8	7	6	4,8	5,9	4,9	66
68		12,2	10,7	9,4	8,1		7,9	6,7	5,8	4,7	5,9	4,7	68
70		11,7	10,5	9,2	7,9		7,9	6,5	5,6	4,6	5,9	4,5	70
72			10,5	9	7,8		7,9	6,4	5,5	4,4		4,5	72
74			10,1	8,9	7,6		7,9	6,3	5,3	4,3		4,5	74
76			9,6	8,7	7,5			6,3	5,1	4,2		4,5	76
78			9,2	8,7	7,3			6,3	5	4,1			78
80				8,6	7,2			6,3	4,9	3,9			80
82				8,2	7,1				4,9	3,8			82
84				7,7	7,1				4,9	3,7			84
86					6,9				4,9	3,6			86
88					6,6				4,9	3,6			88
90					6,3					3,6			90
92					5,9					3,6			92
94										3,6			94

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461399

36 – 56,6 m

75° T

38°

Y

S

35 – 84 m

N

360°

6,6 m

120 t

EN

	36 m + 4 m*								46,3 m + 4 m*								56,6 m + 4 m*					
	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	
28	33																					28
30	31,5	28,6							23,5													30
32	29,9	27,4							22,3													32
34	28,7	26,3	23,9						21,1	19,5							16,2					34
36	27,6	25,2	23	20,6					20,2	18,5	17,2						15,3	14,2				36
38	26,7	24,3	22,2	19,9					19,4	17,6	16,4						14,5	13,4				38
40	25,1	23,5	21,4	19,2	17,2				18,6	16,8	15,7	14,1					13,8	12,7	11,7			40
42	23,6	22,7	20,7	18,6	16,7	14,4			17,9	16,2	15	13,5	12,1				13,2	12,1	11,1			42
44		21,8	20	18	16,2	14			17,6	15,6	14,4	12,9	11,6				12,7	11,5	10,5	9,3		44
46		20,6	19,5	17,4	15,7	13,6	11,9		17,6	15	13,9	12,3	11,1	9,8			12,1	11,1	10	8,8	7,7	46
48		19,5	18,9	17	15,2	13,3	11,6		14,5	13,4	11,8	10,7	9,4				12	10,6	9,5	8,3	7,3	48
50		18,5	18	16,6	14,8	12,9	11,3	9,3	14,2	13	11,4	10,2	9,1	7,9			10,2	9,2	7,9	6,9	6,1	50
52			17,1	16,2	14,4	12,6	11,1	9,3	14,2	12,6	11,1	9,8	8,7	7,6	6,2			9,8	8,8	7,5	6,6	52
54			16,2	15,8	14,1	12,3	10,8	9,2		12,2	10,8	9,5	8,4	7,3	6			9,7	8,5	7,2	6,2	54
56			15,5	15	13,9	12	10,6	9		12	10,5	9,2	8,1	7,1	5,8			9,7	8,2	6,9	5,9	56
58				14,3	13,6	11,8	10,4	8,8		12	10,1	9	7,9	6,8	5,6				7,9	6,7	5,7	58
60				13,6	13,1	11,5	10,1	8,7		12	9,9	8,7	7,6	6,6	5,4				7,8	6,4	5,5	60
62				12,9	12,5	11,3	9,9	8,5			9,7	8,5	7,4	6,4	5,2				7,8	6,2	5,3	62
64				12,3	11,9	11,1	9,8	8,4			9,7	8,2	7,2	6,2	5					5,9	5,1	64
66					11,3	10,7	9,6	8,2			9,7	8	7	6	4,8					5,9	4,9	66
68					10,8	10,2	9,4	8,1				7,9	6,7	5,8	4,7					5,9	4,7	68
70					10,3	9,7	9,2	7,9				7,9	6,5	5,6	4,6					5,9	4,5	70
72						9,2	9	7,8				7,9	6,4	5,5	4,4						4,5	72
74						8,7	8,5	7,6				7,9	6,3	5,3	4,3						4,5	74
76						8,3	8,1	7,5					6,3	5,1	4,2						4,5	76
78						8	7,7	7,1					6,3	5	4,1							78
80							7,3	6,8					6,3	4,9	3,9							80
82							7	6,4						4,9	3,8							82
84							6,6	6,1						4,9	3,7							84
86								5,7						4,9	3,6							86
88								5,4						4,9	3,6							88
90								5,1							3,6							90
92								4,9							3,6							92
94															3,6							94

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461401

36 – 56,6 m

75° T

38°

Y

S

21 – 84 m

N

360°

6,6 m

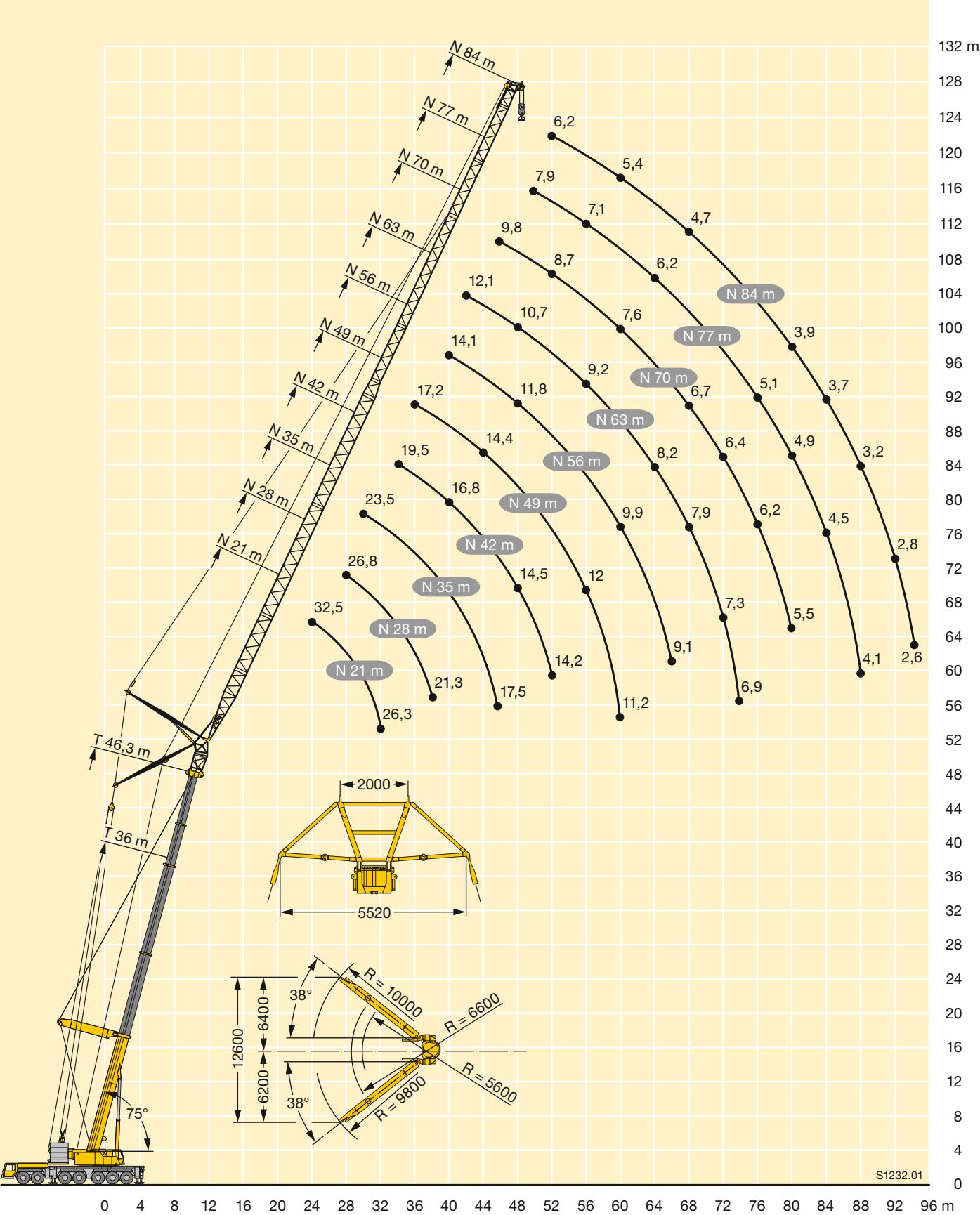
100 t

EN

	36 m + 4 m*										46,3 m + 4 m*										56,6 m + 4 m*										
	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m				
22	45,5																											22			
24	43	40									32,5																	24			
26	39,5	37,5									30,5																	26			
28	36	35,5	33								28,6	26,8									22,5							28			
30	33,5	33	31,5	28,6							27,2	25,3	23,5								21,1	19,8						30			
32		30,5	29,7	27,4							26,3	24	22,3								20	18,6						32			
34		28,2	27,6	26,3	23,9						22,9	21,1	19,5								19,1	17,6	16,2					34			
36		26,3	25,7	25,2	23	20,6					21,9	20,2	18,5	17,2							16,7	15,3	14,2					36			
38			24	23,5	22,2	19,9					21,3	19,4	17,6	16,4							16	14,5	13,4					38			
40			22,5	22	21,4	19,2	17,2				18,6	16,8	15,7	14,1							15,2	13,8	12,7	11,7				40			
42			21,1	20,7	20,2	18,6	16,7	14,4			17,9	16,2	15	13,5	12,1						14,9	13,2	12,1	11,1				42			
44				19,4	18,9	18	16,2	14			17,6	15,6	14,4	12,9	11,6						12,7	11,5	10,5	9,3				44			
46				18,3	17,8	17,4	15,7	13,6	11,9		17,5	15	13,9	12,3	11,1	9,8					12,1	11,1	10	8,8	7,7			46			
48				17,3	16,8	16,4	15,2	13,3	11,6			14,5	13,4	11,8	10,7	9,4					12	10,6	9,5	8,3	7,3			48			
50				16,4	15,9	15,5	14,8	12,9	11,3	9,3			14,2	13	11,4	10,2	9,1	7,9				10,2	9,2	7,9	6,9			50			
52					15	14,6	14,1	12,6	11,1	9,3			14,2	12,6	11,1	9,8	8,7	7,6	6,2				9,8	8,8	7,5	6,6		52			
54					14,2	13,8	13,3	12,3	10,8	9,2				12,2	10,8	9,5	8,4	7,3	6				9,7	8,5	7,2	6,2		54			
56					13,5	13,1	12,6	12	10,6	9				12	10,5	9,2	8,1	7,1	5,8				9,7	8,2	6,9	5,9		56			
58					12,4	11,9	11,3	10,4	8,8					11,8	10,1	9	7,9	6,8	5,6					7,9	6,7	5,7		58			
60					11,8	11,3	10,7	10,1	8,7					11,2	9,9	8,7	7,6	6,6	5,4					7,8	6,4	5,5		60			
62					11,2	10,7	10,1	9,9	8,5					9,7	8,5	7,4	6,4	5,2					7,8	6,2	5,3			62			
64					10,6	10,2	9,5	9,3	8,4					9,6	8,2	7,2	6,2	5						5,9	5,1			64			
66						9,6	9	8,8	8,1					9,1	8	7	6	4,8						5,9	4,9			66			
68						9,2	8,5	8,3	7,7						7,9	6,7	5,8	4,7						5,9	4,7			68			
70						8,7	8,1	7,9	7,3						7,7	6,5	5,6	4,6						5,9	4,5			70			
72							7,7	7,5	6,9						7,3	6,4	5,5	4,4							4,5			72			
74							7,3	7,1	6,5						6,9	6,3	5,3	4,3							4,5			74			
76							6,9	6,7	6,1							6,2	5,1	4,2							4,5			76			
78							6,6	6,3	5,7							5,8	5	4,1										78			
80								6	5,4							5,5	4,9	3,9										80			
82									5,6	5,1							4,8	3,8										82			
84									5,3	4,8							4,5	3,7										84			
86										4,6								4,3	3,5									86			
88										4,4								4,1	3,2									88			
90										4,2									3									90			
92										4									2,8									92			
94																			2,6									94			

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461403



36 – 56,6 m

68° T

38°

Y

S

56 – 84 m

N

360°

6,6 m

140 t

EN

	36 m + 4 m*					46,3 m + 4 m*					56,6 m + 4 m*		
m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	56 m	63 m	m
48	15,4												48
50	14,9												50
52	14,3	13				9,3							52
54	13,9	12,7				8,9							54
56	13,5	12,3	10,8			8,5	7,6				5,1		56
58	13,2	12	10,5			8,2	7,3				4,9		58
60	12,9	11,7	10,2	9		7,9	6,9	6,1			4,6	3,9	60
62	12,6	11,4	9,9	8,8	7,6	7,6	6,6	5,8			4,4	3,7	62
64	12	11,1	9,6	8,5	7,4	7,3	6,3	5,5	4,8		4,2	3,5	64
66	11,4	10,8	9,4	8,3	7,2	7	6	5,3	4,6		4	3,3	66
68	10,9	10,4	9,2	8,1	7	6,7	5,8	5	4,4	3,6	3,8	3,1	68
70		9,9	8,9	7,9	6,8	6,5	5,5	4,8	4,2	3,4	3,7	3	70
72		9,5	8,7	7,7	6,6	6,5	5,3	4,6	4	3,2	3,5	2,8	72
74		9	8,4	7,5	6,4		5,1	4,4	3,8	3	3,4	2,7	74
76		8,6	8	7,3	6,3		4,9	4,2	3,6	2,8	3,3	2,5	76
78			7,6	7,1	6,1		4,9	4	3,4	2,6		2,4	78
80			7,3	6,9	5,9		4,9	3,9	3,3	2,5		2,3	80
82			6,9	6,7	5,8			3,8	3,1	2,3		2,2	82
84				6,3	5,6			3,7	3	2,2			84
86				6	5,4			3,7	2,8	2,1			86
88				5,7	5,1				2,7	1,9			88
90				5,4	4,9				2,7	1,8			90
92					4,7				2,7	1,7			92
94					4,5					1,6			94
96					4,3					1,6			96
98										1,6			98
100										1,5			100

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461412

36 – 56,6 m

68° T

38°

Y

S

35 – 84 m

N

360°

6,6 m

120 t

EN

	36 m + 4 m*								46,3 m + 4 m*								56,6 m + 4 m*					
m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	m
36	25,1																					36
38	23,8																					38
40	22,3	21,3							16,1													40
42	21	20,4							15,3													42
44	19,8	19,2	18,2						14,5	13,4							10,4					44
46	18,7	18,2	17,4						14	12,7							9,8					46
48	17,7	17,2	16,6	15,4					13,5	12,1	11,4						9,3	8,5				48
50		16,2	15,7	14,9					13,1	11,6	10,9						8,9	8				50
52		15,4	14,9	14,3	13				13	11,3	10,4	9,3					8,5	7,6	6,8			52
54		14,6	14,1	13,6	12,7					10,9	10	8,9					8,2	7,2	6,4			54
56			13,4	12,9	12,3	10,8				10,6	9,7	8,5	7,6				8	6,9	6,1	5,1		56
58			12,7	12,2	11,7	10,5				10,4	9,4	8,2	7,3					6,6	5,8	4,9		58
60			12,1	11,6	11,1	10,2	9				9	7,9	6,9	6,1				6,4	5,6	4,6	3,9	60
62			11,5	11	10,5	9,9	8,8	7,6			8,7	7,6	6,6	5,8				6,2	5,3	4,4	3,7	62
64				10,5	10	9,3	8,5	7,4				8,6	7,3	6,3	5,5	4,8			5,1	4,2	3,5	64
66				10	9,4	8,8	8,3	7,2				8,6	7	6	5,3	4,6			4,9	4	3,3	66
68				9,5	9	8,3	8,1	7				6,7	5,8	5	4,4	3,6			4,8	3,8	3,1	68
70					8,5	7,9	7,7	6,8				6,5	5,5	4,8	4,2	3,4			4,7	3,7	3	70
72					8,1	7,5	7,2	6,6				6,5	5,3	4,6	4	3,2				3,5	2,8	72
74					7,7	7,1	6,8	6,3					5,1	4,4	3,8	3				3,4	2,7	74
76					7,3	6,7	6,5	5,9					4,9	4,2	3,6	2,8				3,3	2,5	76
78						6,3	6,1	5,5					4,9	4	3,4	2,6					2,4	78
80						6	5,8	5,2					4,9	3,9	3,3	2,5					2,3	80
82						5,7	5,4	4,9						3,8	3,1	2,3					2,2	82
84							5,1	4,7						3,7	3	2,2						84
86							4,9	4,5							3,7	2,8	2,1					86
88							4,7	4,2								2,7	1,9					88
90							4,5	4								2,7	1,8					90
92								3,8								2,7	1,7					92
94								3,6									1,6					94
96								3,5									1,6					96
98																	1,6					98
100																	1,5					100

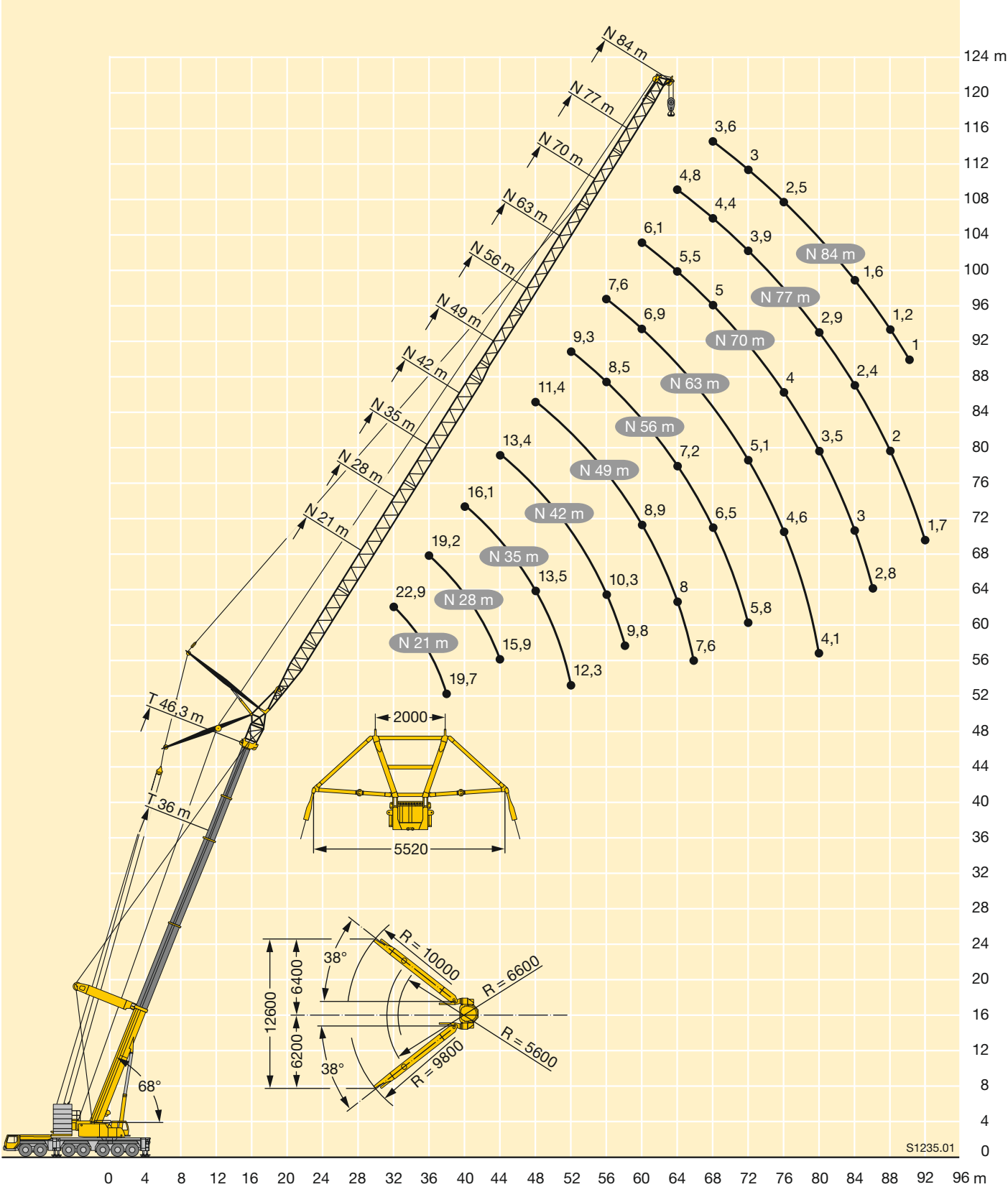
* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461414

																EN													
		36 m + 4 m*								46,3 m + 4 m*								56,6 m + 4 m*											
	m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	70 m	77 m	84 m	21 m	28 m	35 m	42 m	49 m	56 m	63 m	m
28		32																											28
30		29,7																											30
32		27,4	26,8									22,9																	32
34		25,5	24,9									21,6																	34
36			23,2	22,5								20,5	19,2											15,6					36
38			21,6	21								19,7	18,2											14,7					38
40			20,3	19,7	19,1							17,2	16,1											13,9	12,9				40
42				18,4	17,9							16,5	15,3											13,2	12,1				42
44				17,3	16,8	16,3						15,9	14,5	13,4										11,5	10,4				44
46				16,3	15,8	15,3						14	12,7											10,9	9,8				46
48				15,4	14,9	14,4	13,8					13,5	12,1	11,4										10,4	9,3	8,5			48
50				14	13,5	13,1						13	11,6	10,9										8,9	8				50
52				13,3	12,8	12,3	11,6					12,3	11,3	10,4	9,3									8,5	7,6	6,8			52
54				12,6	12,1	11,6	11					10,9	10	8,9										8,2	7,2	6,4			54
56					11,4	11	10,4	9,4				10,3	9,7	8,5	7,6									8	6,9	6,1	5,1		56
58					10,8	10,3	9,8	8,9				9,8	9,4	8,2	7,3										6,6	5,8	4,9		58
60					10,2	9,8	9,3	8,4	8,1				8,9	7,9	6,9	6,1									6,4	5,6	4,6	3,9	60
62					9,7	9,3	8,7	8	7,6	6,8			8,4	7,6	6,6	5,8									6,2	5,3	4,4	3,7	62
64						8,8	8,3	7,6	7,2	6,3			8	7,2	6,3	5,5	4,8									5,1	4,2	3,5	64
66						8,3	7,8	7,2	6,8	6			7,6	6,8	6	5,3	4,6									4,9	4	3,3	66
68						7,9	7,4	6,7	6,4	5,6				6,5	5,7	5	4,4	3,6								4,8	3,8	3,1	68
70						7	6,3	6,1	5,2					6,2	5,4	4,8	4,2	3,3								4,7	3,7	3	70
72						6,6	6	5,7	4,9					5,8	5,1	4,5	3,9	3									3,5	2,8	72
74						6,2	5,6	5,4	4,6					4,8	4,2	3,6	2,8										3,4	2,7	74
76						5,9	5,3	5	4,3					4,6	4	3,3	2,5										3,3	2,5	76
78						5	4,8	4						4,3	3,7	3,1	2,3											2,4	78
80						4,8	4,6	3,7						4,1	3,5	2,9	2											2,3	80
82						4,5	4,3	3,5							3,2	2,6	1,8											2,2	82
84							4	3,2							3	2,4	1,6												84
86							3,8	3							2,8	2,2	1,4												86
88							3,6	2,8								2	1,2												88
90							3,4	2,6								1,8	1												90
92								2,4								1,7													92
94								2,2																					94
96								2																					96

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

TAB 1461416



Kranfahrgestell

Rahmen	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl.
Abstützungen	4-Punkt-Abstützung, horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschiebbar. Automatische Abstütznivellierung. Elektronische Neigungsanzeige.
Motor	8-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, wassergekühlt, Leistung 450 kW (612 PS), max. Drehmoment 2856 Nm. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG und EPA/CARB. Kraftstoffbehälter: 600 l.
Getriebe	Automatisches Getriebesystem mit Wandler-schaltkupplung, Fabrikat ZF, Typ TC-TRONIC mit 12 Vorwärtsgängen und 2 Rückwärtsgängen, Verteilergetriebe mit Verteilerdifferential.
Achsen	Wartungsarme Kranfahrzeugachsen, alle 7 Achsen gelenkt. Achsen 1, 3 und 5 sind Planetenachsen, alle angetriebenen Achsen mit Querdifferentialsperren, Achse 3 mit Längsdifferentialsperre.
Gelenkwellen	Alle Gelenkwellen mit 70° Kreuzverzahnung und wartungsfrei.
Federung	Alle Achsen sind hydropneumatisch gefedert „Niveaumatik-Federung“ - und hydraulisch blockierbar.
Bereifung	14fach. Reifengröße: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Lenkung	2-Kreisanlage mit hydraulischer Servolenkung. Aktive, geschwindigkeitsabhängige Hinterachslenkung, spezielle Lenkprogramme für unterschiedliche Fahrsituationen.
Bremsen	Betriebsbremse: Allrad-Servo-Druckluftbremse, 2-Kreisanlage. Zusatzbremsen: Auspuffklappenbremse, Retarder, am Schaltgetriebe angebaut, Telma-Wirbelstrombremse (Option). Handbremse: Federspeicher auf alle Räder der 2. bis 7. Achse wirkend.
Fahrerhaus	Großräumige korrosionsbeständige Kabine mit Komfortausstattung, gummielastisch aufgehängt, Sicherheitsverglasung.
Elektr. Anlage	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien je 170 Ah.

Kranoberwagen

Rahmen	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. 3-reihige Rollendrehverbindung.
Kranmotor	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, wassergekühlt, Leistung 240 kW (326 PS), max. Drehmoment 1525 Nm. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG und EPA/CARB. Kraftstoffbehälter: 250 l.
Kranantrieb	Dieselhydraulisch mit 4 Axialkolben-Verstellpumpen mit Servosteuerung und Leistungsregelung.
Steuerung	Zwei 4fach Handsteuerhebel, selbstzentrierend. Stufenlose Regulierung aller Kranbewegungen durch Verstellen der Hydraulikpumpen zusätzliche Geschwindigkeitsregelung durch Verstellen der Dieselmotor-Drehzahl.
Hubwerk	Axialkolben-Verstellmotor, Seilwinde mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.
Wippwerk	2 Differentialzylinder mit Sicherheitsrückschlagventile.
Drehwerk	Hydromotor, Planetengetriebe, Drehwerksritzel und federbelastete Haltebremse.
Kranfahrerkabine	Großes Sichtfeld, Sicherheitsverglasung, Komfortausstattung, Kabine um 20° nach hinten neigbar.
Sicherheitseinrichtungen	LICCON-Überlastanlage, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
Ballast	100 t Ballast bestehend aus: 1 Grundplatte 15 t + 5 t, 6 Teile à 10 t, 4 Teile à 5 t. Hydraulische Ballastiereinrichtung am Gegengewichtsrahmen.
Teleskopausleger	1 Anlenkstück und 4 Teleskopteile. Alle Teleskopteile separat ausschiebbar über das Schnelltakt-Teleskopiersystem TELEMATIK. Auslegerlänge: 15,4 m – 60 m.
Elektr. Anlage	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien mit je 170 Ah.

Zusatzausrüstung

Teleskopauslegerabspannung	Bestehend aus Abspannböcken mit Seilabspannung, in Transportstellung hydraulisch abklappbar.
Gitterspitzen	Feste Gitterspitze 7 m – 56 m lang, unter 0°, 20° oder 40°, wippbare Gitterspitze 14 m – 84 m lang.
2. Hubwerk	Für den 2-Hakenbetrieb.
3. Hubwerk	Zum Verstellen der wippbaren Gitterspitze.
Zusatzballast	4 zusätzliche Ballastplatten à 10 t für einen Gesamtballast von 140 t.
Bereifung	14fach. Reifengröße: 445/95 R 25 (16.00 R 25) und 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Antrieb 14 x 8	Zusätzlich wird die 6. Achse angetrieben.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

Crane carrier

Frame	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile fine grained structural steel.
Outriggers	4-point supporting system, hydraulically telescopic into horizontal and vertical direction. Automatic levelling of crane. Electronic inclination indicator.
Engine	8-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 450 kW (612 h.p.), max. torque 2856 Nm. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG and EPA/CARB. Fuel reservoir: 600 l.
Transmission	Automatic transmission system with converter control clutch, make ZF, type TC-TRONIC with 12 forward speeds and 2 reverse speeds, transfer case with transfer differential.
Axles	Low maintenance carrier axles, all 7 axles steered. Axle 1, 3 and 5 are equipped with planetary gears, all driven axles with transverse differential locks, axle 3 with longitudinal differential lock.
Cardan shaft	All cardan shafts with 70° diagonal toothing and maintenance free.
Suspension	All axles are mounted on hydropneumatic suspension – “Niveaumatik suspension” and are lockable hydraulically.
Tyres	14-fold. Tyre size: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Steering	2-circuit system with hydraulic servo steering. Active speed depending rear axle steering, special steering programs for various driving situations.
Brakes	Service brake: All-wheel servo-air brake, dual circuit system. Additional brakes: Exhaust pipe flap retarder, retarder mounted to shift gear, TELMA-type eddy current brake (optional). Hand brake: Spring-loaded brake, acting on all wheels of the 2nd to the 7th axle.
Driver's cab	Spacious corrosion resistant with comfort furnishings, mounted on rubber shock absorbers, safety glazing.
Electrical system	Modern data bus technology, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

Crane superstructure

Frame	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.
Crane engine	6-cylinder Diesel engine, make Liebherr, watercooled, 240 kW (326 h.p.), max. torque 1525 Nm. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG and EPA/CARB. Fuel reservoir: 250 l.
Crane drive	Diesel-hydraulic with 4 axial piston variable displacement pumps with servo-control and capacity regulation.
Control	Two self-centering control levers (joy-stick type). Stepless control of all crane motions by variation of the hydraulic pumps, additional speed regulation by variation of the Diesel engine speed.
Hoist gear	Axial piston variable displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake.
Luffing gear	2 differential rams with safety check valve.
Slewing gear	Hydraulic motor, planetary gear, slewing pinion and spring-loaded static brake.
Crane cab	Large screen area, compound glass, comfort furnishing, cabin tiltable 20° to rear.
Safety devices	LICCON safe load indicator, hoist limit switches, safety valves against rupture of pipes and hoses.
Counterweight	100 t counterweight comprising: 1 base slab 15 t + 5 t, 6 slabs of 10 t each, 4 slabs of 5 t each. Hydraulic ballasting device at the counterweight frame.
Telescopic boom	1 base section and 4 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length: 15.4 m – 60 m.
Electrical system	Modern data bus technology, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

Additional equipment

Telescopic boom guying system	Consisting of guying frames with stay ropes, tiltable hydraulically into transport position.
Lattice jibs	Fixed lattice jib 7 m – 56 m long, at 0°, 20° or 40°, lattice luffing jib 14 m – 84 m long.
2nd hoist gear	For 2-hook operation.
3rd hoist gear	For the variation of the lattice luffing jib.
Additional ballast	4 additional counterweight slabs of 10 t each for a total counterweight of 140 t.
Tyres	14 tyres. Tyre size: 445/95 R 25 (16.00 R 25) and 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Drive 14 x 8	The 6th axle is driven additionally.

Other items of equipment available on request.

Châssis porteur

Châssis	Châssis résistant à la torsion de fabrication Liebherr, en acier à grains fins très résistant.
Calage	Dispositif de calage horizontal et vertical en 4 points, entièrement déployable hydrauliquement. Nivellement automatique du calage. Indicateurs électroniques d'inclinaison.
Moteur	Moteur diesel, 8 cylindres, fabriqué par Liebherr, à refroidissement par eau, de 450 kW (612 ch), couple max. 2856 Nm. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG et EPA/CARB. Capacité du réservoir à carburant: 600 l.
Réducteurs	Système de réducteurs automatique avec convertisseur-embayage, marque ZF, type TC-TRONIC avec 12 marches AV et 2 marches AR, boîte de transfert avec différentiel répartiteur.
Essieux	Essieux nécessitant peu d'entretien, les 7 essieux sont directeurs. Les essieux 1, 3 et 5 sont des essieux planétaires, tous les essieux moteurs avec différentiel transversal et l'essieu 3 avec différentiel longitudinal.
Arbres articulés	Tous les flasques de croisillons avec denture en croix 70° et sans entretien.
Suspension	Suspension hydropneumatique «Niveaumatik» - sur tous les essieux. Chaque essieu peut être bloqué hydrauliquement.
Pneumatiques	14 fois. Monte de pneumatiques: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Direction	2 circuits avec direction assistée hydraulique. Direction active des essieux arrière et dépendante de la vitesse, programmes de direction spéciaux pour les différents modes de déplacement.
Freins	Frein de service: servo-frein pneumatique pour toutes les roues, 2 circuits. Freins supplémentaires: frein avec clapet sur échappement, ralentisseur, monté sur boîte de vitesse, frein Telma (en option). Frein à main: accumulateur à ressort, agissant sur toutes les roues des essieux 2 à 7.
Cabine	Spacieuse cabine, traitement anticorrosion, équipement «grand confort», suspension par silentblocs, vitrage de sécurité.
Circuit électrique	Technologie de bus de données moderne, courant continu 24 Volts, 2 batteries de chacune 170 Ah.

Partie tournante

Cadre	Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable, en acier à grain fin haute résistance. Couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux.
Moteur de la grue	Diesel, 6 cylindres, marque Liebherr, refroidi par eau, puissance 240 kW (326 ch), couple max. 1525 Nm. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG et EPA/CARB. Capacité du réservoir à carburant: 250 l.

Entraînement	Diesel-hydraulique avec pompes à débit variable à 4 pistons axiaux, servocommande et régulation de la puissance.
Commande	Deux manipulateurs à 4 directions, à centrage automatique. Régulation progressive de tous les mouvements de la grue par réglage des pompes hydrauliques. Régulation supplémentaire de la vitesse par réglage du régime du moteur diesel.
Treuil	Moteur hydraulique à cylindrée variable, treuil avec réducteur planétaire à frein d'arrêt à lamelles intégrées.
Mécanisme de relevage	2 vérins différentiels avec clapet de sécurité anti-retour.
Mécanisme d'orientation	Moteur hydraulique, réducteur planétaire, pignon du mécanisme d'orientation et frein d'arrêt commandé par ressort.
Cabine de grue	Construction en tôle d'acier entièrement zinguée avec peinture par poudrage et cuisson au four, avec glaces de sécurité, appareils de commande et de contrôle, équipement confortable. Cabine inclinable vers l'arrière.
Dispositif de sécurité	Contrôleur de charge LICCON, limiteur de course, clapets de sécurité contre les ruptures de conduites et de flexibles.
Contrepoids	Contrepoids de 100 t composé de: 1 plaque de base de 15 t + 5 t, 6 éléments de 10 t, 4 éléments de 5 t. Dispositif de lestage hydraulique au support contrepoids.
Flèche télescopique	1 élément de base et 4 éléments télescopiques. Tous les éléments télescopiques peuvent être sortis individuellement grâce au système de télescopage rapide TELEMATIK. Longueur de la flèche: 15,4 m – 60 m.
Circuit électrique	Technologie de bus de données moderne, courant continu 24 Volts, 2 batteries de chacune 170 Ah.

Équipement supplémentaire

Haubanage de la flèche télescopique	Composé du chevalet d'haubanage avec haubanage du câble, rabattable hydrauliquement en position de transport.
Fléchette à treillis	Fléchette à treillis fixe de 7 m – 56 m, montage possible sous 0°, 20° ou 40°, fléchette à treillis à volée variable de 14 m – 84 m.
2ème treuil de levage	Pour le mode 2 crochets.
3ème treuil de levage	Pour le réglage de la fléchette à treillis.
Contrepoids complémentaire	4 plaques complémentaires de 10 t, pour une masse totale de 140 t.
Pneumatiques	14 fois. Monte de pneumatiques: 445/95 R 25 (16.00 R 25) et 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Entraînement 14 x 8	Le 6ème essieu est également entraîné.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

Autotelaio

Telaio	Produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato antitorsione in acciaio a grana fine ad elevato grado di snervamento.
Stabilizzatori	4 stabilizzatori, estraibili in orizzontale e verticale in modo completamente idraulico. Livellamento automatico della stabilizzazione. Indicazione elettronica dell'inclinazione.
Motore	Diesel a 8 cilindri, marca Liebherr, raffreddato ad acqua, potenza 450 kW (612 CV), coppia massima 2856 Nm, emissioni gas di scarico in base alle direttive 97/68/EG e EPA/CARB. Capacità del serbatoio carburante: 600 l.
Cambio	Cambio automatico con convertitore di coppia, marca ZF, tipo TC-TRONIC con 12 marce avanti e 2 retromarce, ripartitore-riduttore con differenziale.
Assi	Assi del carro esenti da manutenzione, tutti e sei sterzanti. Assi 1, 3 e 5 hanno riduttore epicicloidale, tutti traenti con blocco differenziale trasversale, asse 3 con blocco differenziale longitudinale.
Trasmissione	Tutti gli alberi di trasmissione esenti da manutenzione e con dentatura di accoppiamento a 70°.
Sospensioni	Tutti gli assi a sospensione idraulica «Niveaumatik» e bloccabili idraulicamente.
Pneumatici	14 gomme. Dimensione: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Sterzo	Servosterzo a doppio circuito con servosterzo idraulico. Sistema sterzata attiva degli assi posteriori in base alla velocità, per le più diverse situazioni di guida.
Freni	Freno di servizio: pneumatico servoassistito, a doppio circuito, agente su tutti gli assi. Freni supplementari: valvola agente su impianto di scarico, freno di rallentamento (Retarder) agente sul cambio, freno a correnti parassite TELMA (optional). Freno a mano: di tipo meccanico agente dall'asse 2 all'asse 7.
Cabina di guida	Cabina spaziosa e confortevole, resistente alla corrosione, montata su ammortizzatori in gomma, con vetratura di sicurezza.
Impianto elettrico	Moderna tecnica di trasmissione "data bus", corrente continua di 24 Volt, 2 batterie con ciascuna 170 Ah.

Torretta

Telaio	Di produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato, in acciaio a grana fine ad alta rigidità torsionale. Ralla a 3 file di cuscinetti.
Motore	Diesel, 6 cilindri, marca Liebherr, raffreddato ad acqua, potenza 240 kW (326 CV), coppia massima 1525 Nm. Emissioni gas di scarico in base alle direttive 97/68/EG e EPA/CARB. Capacità serbatoio carburante: 250 lt.
Impianto idraulico	Quattro pompe a cilindrata variabile a pistoncini assiali indipendenti azionate dal motore con circuiti idraulici.
Comando	Per mezzo di due manipolatori a ritorno automatico in posizione neutra. Tutti i movimenti avvengono in maniera progressiva. Controllo addizionale di potenza attraverso la variazione della velocità del motore diesel.
Argani di sollevamento	Motore a cilindrata variabile e pistoncini assiali, tamburo dell'argano con riduttore epicicloidale incorporato, pignone di rotazione e freno di arresto multidisco meccanico.
Sollevamento braccio	2 cilindri idraulici differenziali con valvola di non ritorno.
Rotazione	Motore idraulico a cilindrata fissa, riduttore epicicloidale e freno di arresto di tipo meccanico ad azionamento idraulico.
Cabina del gruista	Ampia visuale, vetratura di sicurezza, equipaggiamento confortevole, cabina reclinabile di 20°.
Dispositivi di sicurezza	Limitatore di carico elettronico LICCON, interruttori di fine corsa sollevamento, valvole di sicurezza.
Contrappeso	100 t totale, composto da una piastra base da 15 t + 5 t, 6 piastre da 10 t e 4 da 5 t. Dispositivo idraulico di zavorramento sul telaio del contrappeso.
Braccio telescopico	1 sezione base e 4 sezioni telescopiche. Tutte le sezioni sono telescopabili singolarmente per mezzo del sistema rapido TELEMATIK. Lunghezza del braccio: 15,4 m – 60 m.
Impianto elettrico	Di nuova concezione, utilizza la moderna tecnica dei bus dati, 24 V corrente continua, 2 batterie da 170 A.

Equipaggiamento addizionale

Braccio telescopico tirantato	Consistente di un cavalletto d'ancoraggio con ancoraggio a fune, ribaltabile idraulicamente durante il trasporto.
Falconi tralicciati	Fisso 7 m – 56 m a 0°, 20° e 40°, a volata variabile 14 m – 84 m.
2. argano di sollevamento	Per operare con due ganci.
3. argano di sollevamento	Per operare con falcone a volata variabile.
Zavorra addizionale	4 piastre di zavorra addizionale da 10 t ciascuna per un contrappeso totale di 140 t.
Pneumatici	14 gomme. Dimensione: 445/95 R 25 (16.00 R 25) e 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Trazione 14 x 8	6° asse traente addizionale.

Altri equipaggiamenti fornibili a richiesta.

Chasis

Bastidor	Tipo cajón, fabricación propia en acero estructural de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión.
Estabilizadores	4 puntos de apoyo, con movilidad horizontal y vertical totalmente hidráulica. Nivelación automática. Indicador de inclinación electrónico.
Motor	Diesel 8 cilindros, marca Liebherr, refrigerado por agua, potencia 450 kW (612 CV), par máximo 2856 Nm. Emisión de gases de escape conforme a las directivas 97/68/CEE y EPA/CARB. Depósito de combustible: 600 l.
Caja de cambios	Caja de cambios automática con embrague convertidor, marca ZF, tipo TC-TRONIC, con 12 marchas adelante y 2 marchas atrás. Engranaje de distribución con diferencial.
Ejes	Ejes libres de mantenimiento, dirección en todos los ejes. Ejes 1, 3 y 5 son ejes planetarios, todos los ejes tractores con bloqueo transversal diferencial, eje 3 con bloqueo longitudinal diferencial.
Árboles cardán	Todos los árboles cardán con dentado en cruz 70° y libres de mantenimiento.
Suspensión	Suspensión hidroneumática en todos los ejes, «Suspensión Niveaumatik», con bloqueo hidráulico.
Neumáticos	14 neumáticos. Tamaño 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Dirección	Sistema de dos circuitos con servomecanismo hidráulico. Dirección trasera activa en función de la velocidad, programas de dirección especiales para diferentes situaciones o modo de conducción.
Frenos	Freno de servicio: servofreno neumático con actuación a todas las ruedas, sistema de 2 circuitos. Frenos adicionales: freno de chapaleta de escape, retarder, instalado en la caja de cambios, freno de corrientes parásitas Telma (opcional). Freno de mano: por acumuladores de muelle con actuación a las ruedas de los ejes 2 a 7.
Cabina	Cabina espaciosa resistente a la corrosión provista de equipación confortable, suspendida a través de soportes elásticos, acristalamiento de seguridad.
Sistema eléctrico	Moderna tecnología de bus de datos, 24 voltios de corriente continua, 2 baterías con 170 Ah cada una.

Superestructura

Bastidor	Fabricado por Liebherr en acero de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión. Corona de giro de 3 hileras de rodillos.
Motor de grúa	Diesel, marca Liebherr, 6 cilindros, refrigerado por agua, potencia 240 kW (326 CV), par de giro máximo 1525 Nm. Según norma 97/68/CEE y EPA/CARB. Depósito de combustible: 250 l.
Accionamiento de grúa	Diesel-hidráulico con 4 bombas de desplazamiento variable de pistones axiales con servomando y regulación de potencia.
Mando	Dos palancas de mando manual autocentrantes con 4 movimientos. Regulación continua de todos los movimientos de la grúa mediante el ajuste de las bombas hidráulicas, regulación adicional de velocidad mediante el ajuste de la velocidad del motor diesel.
Cabrestante	Motor de desplazamiento variable de pistones axiales, cabrestante con engranaje planetario incorporado y freno de retención accionado por muelle.
Elevación	Dos cilindros hidráulicos diferenciales con válvulas de bloqueo de seguridad.
Mecanismo de giro	Motor hidráulico, engranaje planetario, piñón de mecanismo de giro y freno de retención accionado por muelle.
Cabina	Amplio campo de visión, acristalamiento de seguridad, confortable puesto de mando, cabina inclinable 20° hacia atrás.
Dispositivos de seguridad	Limitador de cargas LICCON, limitador de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra la rotura de tuberías y latiguillos.
Contrapeso	100 t de contrapeso consistente en: 1 placa base de 15 t + 5 t, 6 piezas de 10 t cada una, 4 piezas de 5 t cada una.
Pluma telescópica	1 tramo base y 4 tramos telescópicos. Todos los tramos telescópicos pueden telescoparse de forma independiente a través del sistema de telescopaje de tacto rápido TELEMATIK. Longitud de pluma: 15,4 m – 60 m.
Sistema eléctrico	Bus de datos, 24 V corriente continua, 2 baterías a 170 Ah cada una.

Equipamiento adicional/alternativo

Arriostramiento de pluma telescópica	Consistente en caballete de amarre con arriostramiento de cable, abatible hidráulicamente en posición de transporte.
Plumines de celosía	Plumín de celosía fijo de 7 m – 56 m de longitud, plumín de celosía abatible 0°, 20° o 40° de 14 m – 84 m de longitud.
2. cabrestante	Para trabajo con 2 pastecas.
3. cabrestante	Para abatir el plumín abatible.
Contrapeso adicional	4 placas de contrapeso adicionales de 10 t cada una para un contrapeso total de 140 t.
Neumáticos	14 neumáticos. Tamaño 445/95 R 25 (16.00 R 25) y 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Tracción 14 x 8	Motricidad adicional en el 6° eje.

Otro equipamiento bajo pedido.

Шасси

Рама	Жесткая пространственная конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.
Выносные опоры	4 гидравлически выдвигаемые по горизонтали и вертикали балки с опорными гидроцилиндрами и башмаками. Автоматическое нивелирование. Электронный креномер.
Двигатель	8-цилиндровый дизель, производство Либхерр, водяное охлаждения, мощность 450 кВт (612 л.с.), макс. крутящий момент 2856 Нм. Показатели выброса в соответствии с Директивами 97/68/EG и EPA/CARB. Емкость топливного бака 600 л.
Коробка передач	Автоматическая коробка передач с гидромеханическим переключением, производство ZF, тип TC-TRONIC, 12 передач переднего хода и 2 заднего хода, раздаточная коробка с распределительным дифференциалом.
Мосты	Мосты ходового устройства крана требуют лишь небольшого технического обслуживания, все 7 мостов имеют рулевое управление. Мосты 1, 3 и 5 являются планетарными, все приводные мосты с блокировками межколесного дифференциала; мост 3 имеет блокировку продольного дифференциала.
Карданные валы	Все карданные валы имеют перекрестное зубчатое зацепление под углом 70° и не требуют техобслуживания.
Подвеска	Все мосты оснащены гидропневматической подвеской с автоматической регулировкой уровня (система «Niveaumatik») и гидравлической блокировкой.
Комплект шин	14 односкатных шин размером 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Рулевое управление	2-контурная система рулевого управления с гидроусилителем. Активное зависящее от скорости рулевое управление задними мостами, специальные программы рулевого управления для различных дорожных ситуаций.
Тормоза	Рабочий тормоз: Пневматический сервотормоз на все колеса, два контура. Дополнительные тормоза: моторный тормоз с клапаном в выхлопном тракте, тормоз-замедлитель, установленный на коробке передач, тормоз на вихревых токах Telma (по заказу). Ручной тормоз: пружинные энергоаккумуляторы, действующие на все колеса мостов со 2 по 7.
Кабина водителя	Просторная коррозионно-стойкая кабина в комфортном исполнении, на резиновых амортизаторах с остеклением из безопасного стекла.
Электро-оборудование	Современная техника шины передачи данных, постоянное напряжение 24 В, 2 аккумулятора по 170 А/час.

Поворотная часть

Рама	Крутильно-жесткая сварная конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали. 3-рядное роlikовое опорно-поворотное устройство.
------	---

Двигатель крана	6-цилиндровый турбодизель Liebherr, жидкостного охлаждения, мощность 240 кВт (326 л.с.), максимальный крутящий момент 1525 Нм. Эмиссии выхлопных газов в соответствии с Правилами по 97/68/EG и EPA/CARB. Емкость топливного бака 250 л.
Привод крана	Дизель-гидравлический, 4 аксиально-поршневых регулируемых насоса с сервоуправлением и регулировкой мощности.
Управление	Две самоцентрирующиеся четырехпозиционные ручки. Бесступенчатое управление всеми движениями крана с помощью гидронасосов, дополнительная регулировка скорости путем изменения числа оборотов дизельного двигателя.
Подъемный механизм	Аксиально-поршневой регулируемый гидромотор. Барабан лебедки подъемного механизма с планетарным редуктором и автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом.
Механизм изменения вылета стрелы	2 двусторонних цилиндра с предохранительным обратным клапаном.
Механизм поворота	Привод поворота, состоящий из гидромотора, планетарного редуктора с автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом и ведущей шестерни.
Кабина крановщика	Широкий обзор, безопасное остекление, комфортное оформление, кабина может быть отклонена назад на 20°.
Приборы безопасности	Ограничитель грузоподъемности LICCON, концевой выключатель подъема груза, предохранительные и запорные гидроклапаны для случаев разрыва гидropроводов.
Противовес	100 т, состоящий из основной плиты 15 т + 5 т, 6 плит по 10 т, 4 плит по 5 т. Гидравлическое устройство балластирования на раме противовеса.
Телескопическая стрела	1 шарнирная секция и 4 выдвигаемые секции. Все телескопические секции выдвигаются по отдельности при помощи быстросъемной системы телескопирования TELEMATIK. Длина стрелы: 15,4 м – 60 м.
Электро-оборудование	Современная техника шины передачи данных, постоянное напряжение 24 В, 2 аккумулятора по 170 А/час.

Дополнительное оборудование

Оттяжка телескопической стрелы	Состоит из мачты оттяжки с системой натяжения каната; в транспортном положении гидравлически складывается.
Решетчатый удлинитель	Жесткомонтируемый решетчатый удлинитель длиной от 7 до 56 м, монтируемый под углами 0°, 20° или 40°; качающийся решетчатый удлинитель длиной от 14 до 84 м.
Механизм подъема 2	Для работы с двумя крюками.
Механизм подъема 3	Для выставления качающегося решетчатого удлинителя.
Дополнительный противовес	4 дополнительные плиты по 10 т для увеличения общего веса противовеса до 140 т.
Шины	14 односкатных шин размером 445/95 R 25 (16.00 R 25) или 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Привод 14 x 8	Дополнительно 6-й мост становится ведущим.

Остальное дополнительное оборудование – по запросу заказчика.

Symbolerklärung
Description of symbols
Explication des symboles • Legenda simboli
Descripción de los símbolos • Объяснение символов

Allgemeine Symbole • General symbols
Symboles généraux • Simboli generali
Símbolos generales • Общие символы

	Abstützungen Outriggers Calage Stabilizzatori Estabilizadores Выносные опоры		Fahrgeschwindigkeit Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения
	Achse Axle Essieu Asse Eje Мосты		Gang Gear Vitesse Velocità Marcha Скорость
	Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы		Hakenflasche / Traglast Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge Bozzello / Portata Pasteca / Capacidad de carga Крюковая подвеска / грузоподъемность
	Auslegerlänge Boom length Longueur de la flèche Lunghezza braccio Longitud de pluma Длина стрелы		Hubwerk Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема
	Auslegerstellung Boom position Position de la flèche Posizionamento braccio Inclinación de pluma Положение стрелы		Kranfahrgestell Crane carrier Châssis porteur Autotelai Chasis Шасси
	Ballast Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес		Kranoberwagen Crane superstructure Partie tournante de la grue Torretta Superestructura Поворотная платформа крана
	Ballastradius Counterweight radius Rayon de contrepoids Raggio zavorra Radio de contrapeso Радиус закругления		Norm Standard Norme Normativa Norma Стандарт
	Bereifung Tyres Pneumatiques Pneumatici Cubiertas Шины		Steigfähigkeit Gradability Aptitude à gravir les pentes Pendenza Capacidad motriz de ascensión Преодолеваемый угол подъема
	Drehwerk / Arbeitsbereich Slewing gear / Working area Mécanisme d'orientation / Plage de travail Rotazione / Raggio di lavoro Mecanismo de giro / Área de trabajo Механизм поворота / Рабочая область		

Kranspezifische Symbole • Crane specific symbols
Symboles spécifiques à la grue • Simboli specifici relativi alla gru
Símbolos específicos de grúa • Специфические для крана символы

	Teleskopausleger Telescopic boom Flèche télescopique Braccio telescopico Pluma telescópica Телескопическая стрела		Spacer Spacer Haubanage Spacer Spacer Спейсер
	Teleskopauslegerabspannung Y Guying system for telescopic boom Y Haubanage de flèche Y Sistema di tirantatura per il braccio telescopico Y Arriostramiento pluma telescópica Y Y-оттяжка		Wippbare Gitterspitze Luffing fly jib Fléchette treillis à volée variable Falcone a volata variabile Plumin abatible Решетчатый удлинитель с изменяемым вылетом
	Feste Gitterspitze Fixed lattice jib Fléchette treillis fixe Falcone tralicciato fisso Plumin de celosia fijo Неподвижный решетчатый удлинитель		

Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Für die Kranberechnungen gelten die Vorschriften nach EN 13000.
2. Bei der Berechnung der Traglasttabellen ist mindestens eine Windgeschwindigkeit von 9 m/s (33 km/h) und bezüglich der Last eine Windfläche von 1 m² pro Tonne Last und ein Windwiderstandsbeiwert der Last von 1,2 berücksichtigt. Beim Heben von Lasten mit großer Windangriffsfläche und/oder hohen Windwiderstandsbeiwerten muss die in den Traglasttabellen angegebene max. Windgeschwindigkeit reduziert werden.
3. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
4. Das Gewicht des Lashakens bzw. der Hakenflasche ist von den Traglasten abzuziehen.
5. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
6. Traglaständerungen vorbehalten.
7. Traglasten über 202 t/240 t nur mit Zusatzflaschen/-einrichtung.
8. Die Daten dieser Broschüre dienen zur allgemeinen Information. Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Inbetriebnahme des Krans entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung und dem Traglasttabellenbuch.

Remarks referring to load charts

1. The provisions according to EN 13000 apply to the crane calculations.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 9 m/s (33 km/h) and regarding the load a sail area of 1 m² per ton load and a wind resistance coefficient of 1.2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in metric tons.
4. The weight of the hook blocks and hooks must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radii are measured from the slewing centreline.
6. Subject to modification of lifting capacities.
7. Lifting capacities above 202 t/240 t only with additional pulley blocks/special equipment.
8. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

Remarques relatives aux tableaux des charges

1. La grue est calculée selon la norme EN 13000.
2. Une vitesse de vent de 9 m/s (33 km/h) minimum, une surface de prise au vent de 1 m² par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)s sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en tonnes.
4. Les poids du crochet ou de la moufle sont à déduire des charges indiquées.
5. Les portées sont prises à partir de l'axe de rotation de la partie tournante.
6. Charges données sous réserve de modification.
7. Forces de levage plus de 202 t/240 t seulement avec moufles additionnels/équipement supplémentaire.
8. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.

Note alle tabella di portata

1. Per i calcoli gru sono valide le norme EN 13000.
2. Per il calcolo delle tabelle di portata bisogna considerare una velocità minima del vento di 9 m/s (33 km/h) e relativamente al carico, una superficie esposta al vento di 1 m² per tonnellata sollevata e un coefficiente di resistenza al vento di 1,2 sul carico. Durante il sollevamento del carico con superficie esposta al vento molto vasta e/o coefficienti di resistenza del vento molto alti, la velocità massima del vento indicata nelle tabelle di portata deve essere ridotta.
3. Le portate sono indicate in tonnellate.
4. Il peso del gancio di carico ovvero del bozzello deve essere detratto dai valori di portata.
5. Gli sbracci sono misurati dal centro della ralla di rotazione.
6. Sono possibili modifiche.
7. Portate superiori a 202 t/240 t solo con bozzello addizionale/equipaggiamento supplementare.
8. I dati di questo prospetto sono utili come informazione generale. Tutte le indicazioni vengono fornite senza garanzia. Si prega di desumere le istruzioni per la messa in servizio della gru dal manuale di istruzioni per l'uso e dal manuale delle tabelle di carico.

Observaciones con respecto a las tablas de carga

1. Los cálculos de grúa han sido realizados de acuerdo a normas conformes con EN 13000.
2. En el cálculo de las tablas de carga se ha tenido en cuenta una velocidad del viento mínima de 9 m/s (33 km/h) y con respecto a la carga una superficie expuesta al viento de 1 m² por tonelada de carga y un coeficiente de la resistencia del viento de la carga de 1,2. A la hora de elevar cargas con superficies grandes expuestas al viento y/o coeficientes altos de la resistencia al viento hay que reducir las velocidades máx. del viento indicadas en las tablas de cargas.
3. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
4. El peso del gancho de carga o del polipasto de gancho se ha de restar de las capacidades de carga.
5. Los radios de trabajo se han medido desde el centro de la corona de giro.
6. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
7. Tablas de carga superiores a 202 t/240 t sólo con polipasto/equipo adicional.
8. Los datos de este folleto sirven de información general y están sujetos a modificaciones. Rogamos consulten las instrucciones sobre el correcto funcionamiento de la grúa en el manual y el listado de tablas de carga.

Примечания к таблицам грузоподъемности

1. Для расчетов крана действуют предписания в соответствии с EN 13000.
2. При расчете таблиц грузоподъемности приняты минимальная скорость ветра 9 м/с (33 км/час), парусность (ветровая площадь) груза 1 кв. м на тонну поднимаемого груза и коэффициент воздушного сопротивления груза 1,2. При подъеме грузов с большей парусностью и/или с высоким коэффициентом воздушного сопротивления необходимо уменьшить указанное в таблицах грузоподъемности значение максимальной скорости ветра.
3. Значения грузоподъемности даны в тоннах.
4. Вес грузовых крюков и крюковых подвесок надо вычитать из значений грузоподъемностей.
5. Вылет стрелы измеряется от оси вращения поворотной платформы.
6. Возможно изменение значений грузоподъемности.
7. Грузоподъемность свыше 202 т/240 т возможна только с дополнительным канатным блоком.
8. Данная брошюра предназначена для общего информирования. Все без исключения данные приведены без обязательств по их соблюдению. Инструкции по надлежащему вводу крана в эксплуатацию находятся в руководстве по эксплуатации и в таблицах грузоподъемности.

Änderungen vorbehalten / Subject to modification / Sous réserve de modifications / Con riserva di modifiche / Salvo modificaciones / Возможны изменения

Printed in Germany (3)

TD 146.01.DEFISR09.2014

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Postfach 1361, 89582 Ehingen, Germany

☎ +49 73 91 5 02-0, Fax +49 73 91 5 02-33 99

www.liebherr.com, E-mail: info.lwe@liebherr.com

www.facebook.com/LiebherrConstruction



Crane hire and contract lifting: taking the weight off your mind.
0800 008 6096 · office@synergy-lifting.co.uk · www.synergy-lifting.co.uk