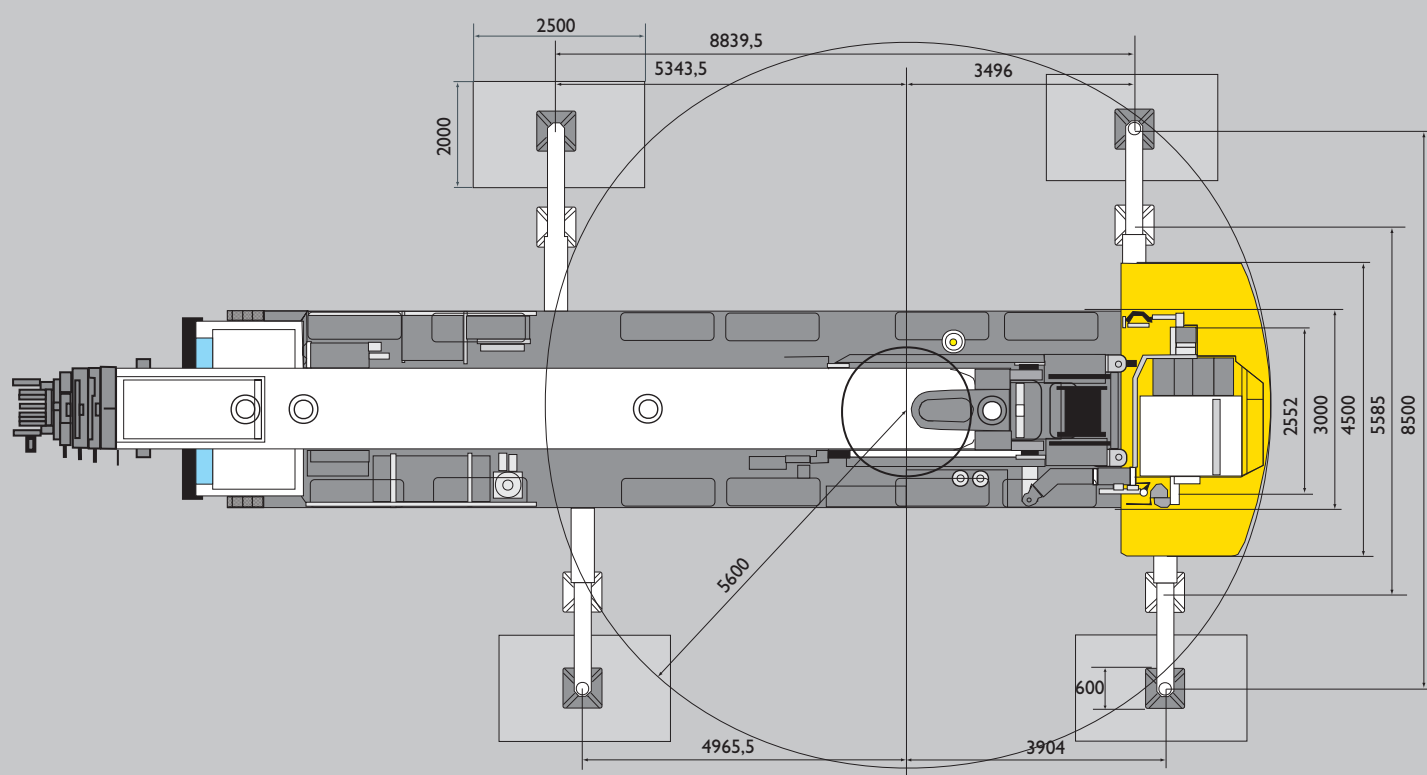
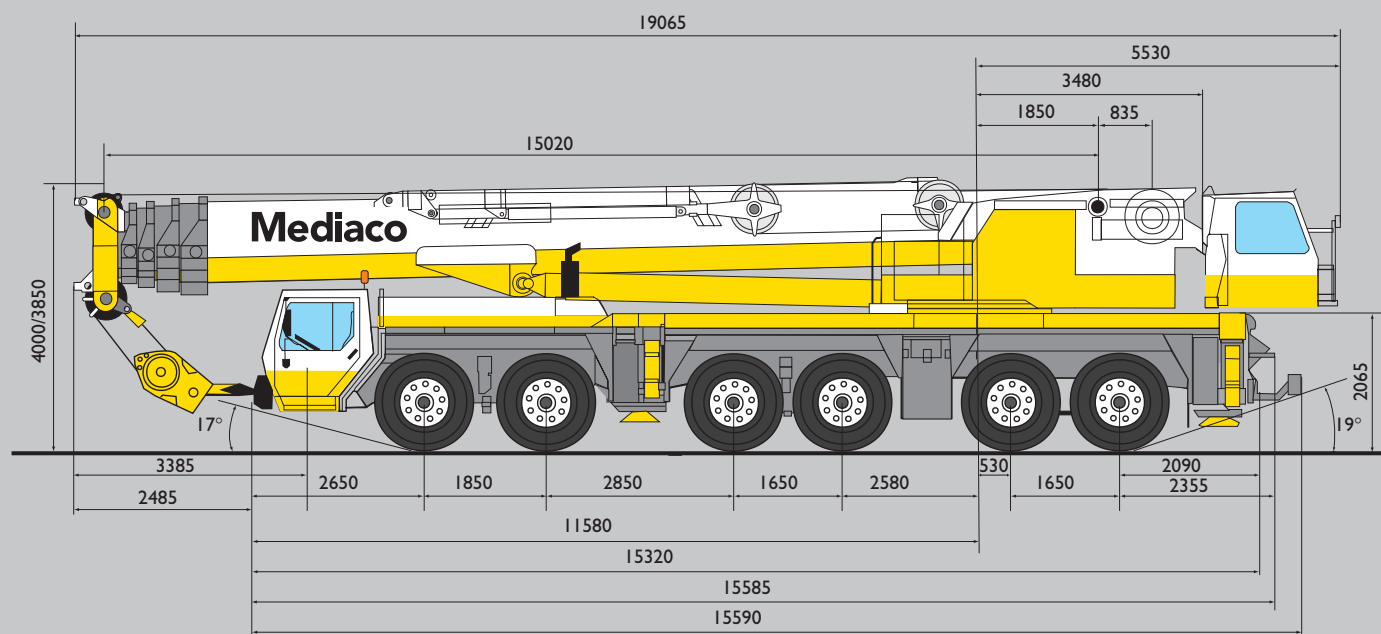
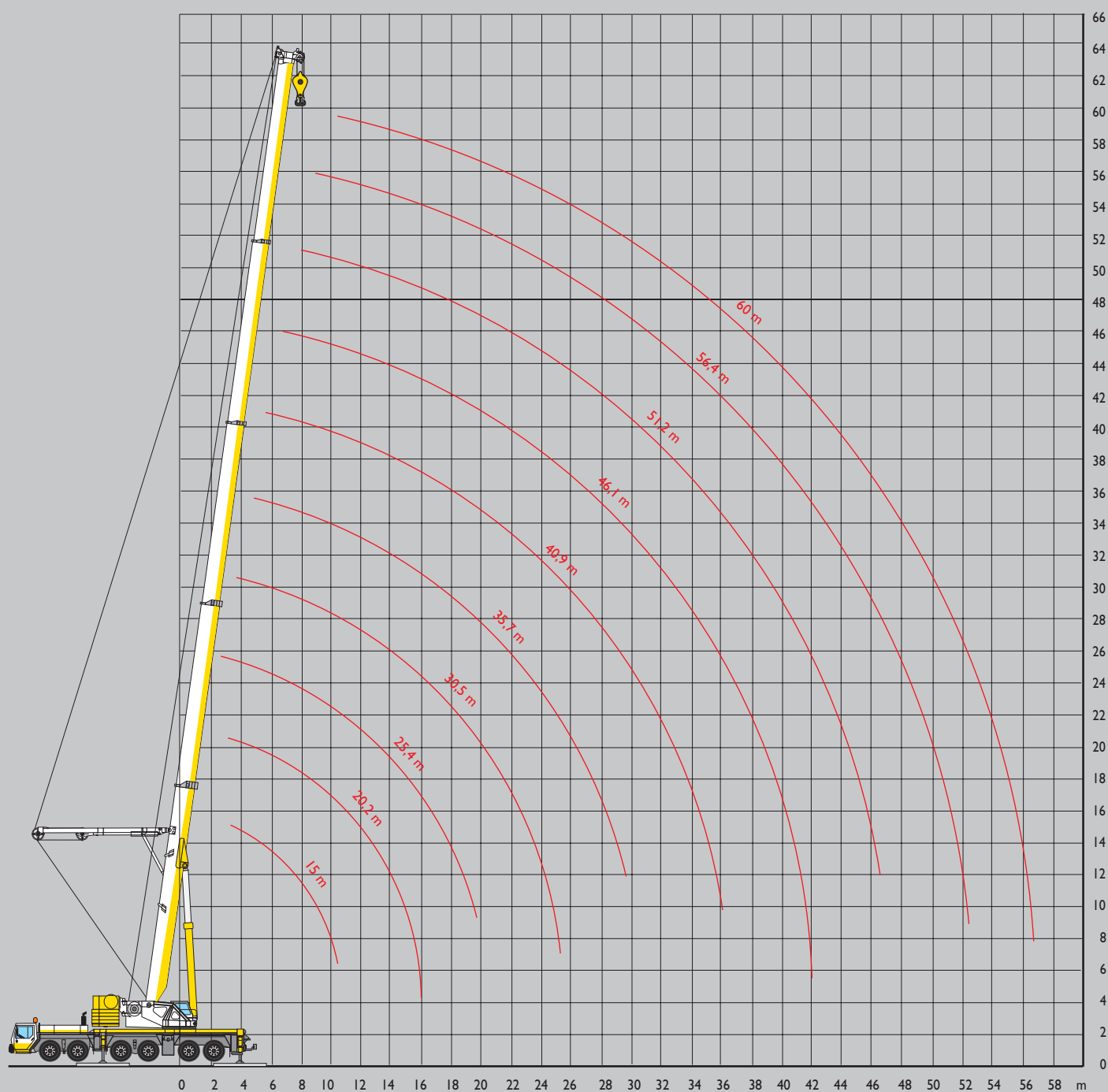


LIEBHERR LTM 1350



LIEBHERR LTM 1350

Flèche de base avec superlift



LIEBHERR LTM 1350



Forces de levage sur flèche

EN TONNE



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

Elément n° 1	0	0/0	46/0/0	46/0/0	92/46/0	92/46/0	92/46/0	92/46	92	100
Elément n° 2	0	46/0	46/0/0	46/46/0	46/46/92	46/92/92	92/92/92	92/92	92	100
Elément n° 3	0	0/0	0/46/0	46/46/92	46/46/46	46/46/92	46/92/92	92/92	92	100
Elément n° 4	0	0/46	0/46/92	0/46/46	0/46/46	46/46/46	46/46/92	46/92	92	100

LIEBHERR LTM 1350



Forces de levage sur flèche

EN TONNE



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

Elément n° 1	0	0/0	46/0/0	92/46/0	92/46/0	92/46/0	92/46/0	92/46	92	100
Elément n° 2	0	46/0	46/0/0	46/46/46	46/46/92	46/92/92	92/92/92	92/92	92	100
Elément n° 3	0	0/0	0/46/0	0/46/46	46/46/46	46/46/92	46/92/92	92/92	92	100
Elément n° 4	0	0/46	0/46/92	0/0/46	0/46/46	46/46/46	46/46/92	46/92	92	100

LIEBHERR LTM 1350



Forces de levage sur flèche avec superlift

EN TONNE



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



Forces de levage sur flèche avec superlift

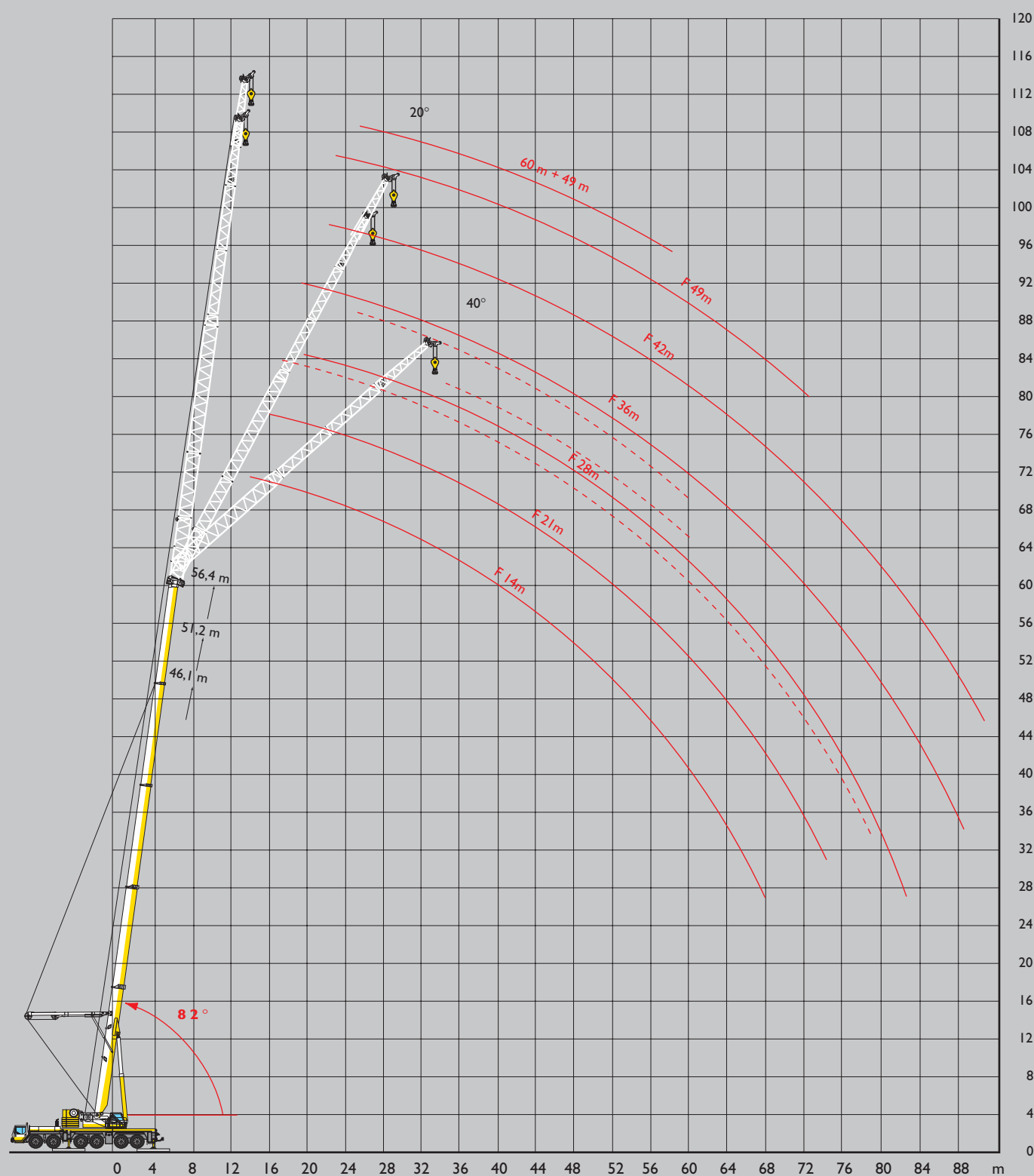
EN TONNE



	30,5	35,7	40,9	46,1	51,2	56,4	60	m
5	126	-	-	-	-	-	-	5
6	121	96	-	-	-	-	-	6
7	113	93	76	-	-	-	-	7
8	102	90	74	60	-	-	-	8
9	92	88	72	59	47,5	-	-	9
10	83	82	71	57	46,5	38,5	-	10
12	68	69	67	55	45	37,5	31	12
14	57	58	59	53	43,5	36,5	31	14
16	49	50	50	50	42	35,5	30,5	16
18	42	43,5	44	44,5	40,5	34,5	30	18
20	37	38	38,5	39	38,5	33	29,2	20
22	32,5	33,5	34	34,5	35,5	32	28,3	22
24	28,5	29,8	30	30,5	31,5	31	27,6	24
26	25,5	26,5	26,7	27,3	28,2	27,5	26,9	26
28	22,4	23,8	23,9	24,5	25,4	24,7	24,7	28
30	-	23,3	21,5	22,1	23	22,3	22,3	30
32	-	21,1	19,4	19,9	20,8	20,1	20,2	32
34	-	-	17,5	18,1	18,9	18,3	18,3	34
36	-	-	15,8	17	17,3	16,6	16,6	36
38	-	-	14,4	16	15,8	15,1	15,1	38
40	-	-	-	14,7	14,4	13,8	13,8	40
42	-	-	-	13,5	13,2	12,6	12,6	42
44	-	-	-	11,1	12,1	11,5	11,5	44
46	-	-	-	-	11,1	10,5	10,5	46
48	-	-	-	-	10,2	9,5	9,6	48
50	-	-	-	-	-	8,7	8,7	50
52	-	-	-	-	-	7,9	8	52
54	-	-	-	-	-	-	7,2	54
56	-	-	-	-	-	-	6,6	56

LIEBHERR LTM 1350

Flèche avec superlift sur volée fixe



LIEBHERR LTM 1350



Forces de levage sur flèche avec superlift sur volée fixe

EN TONNE



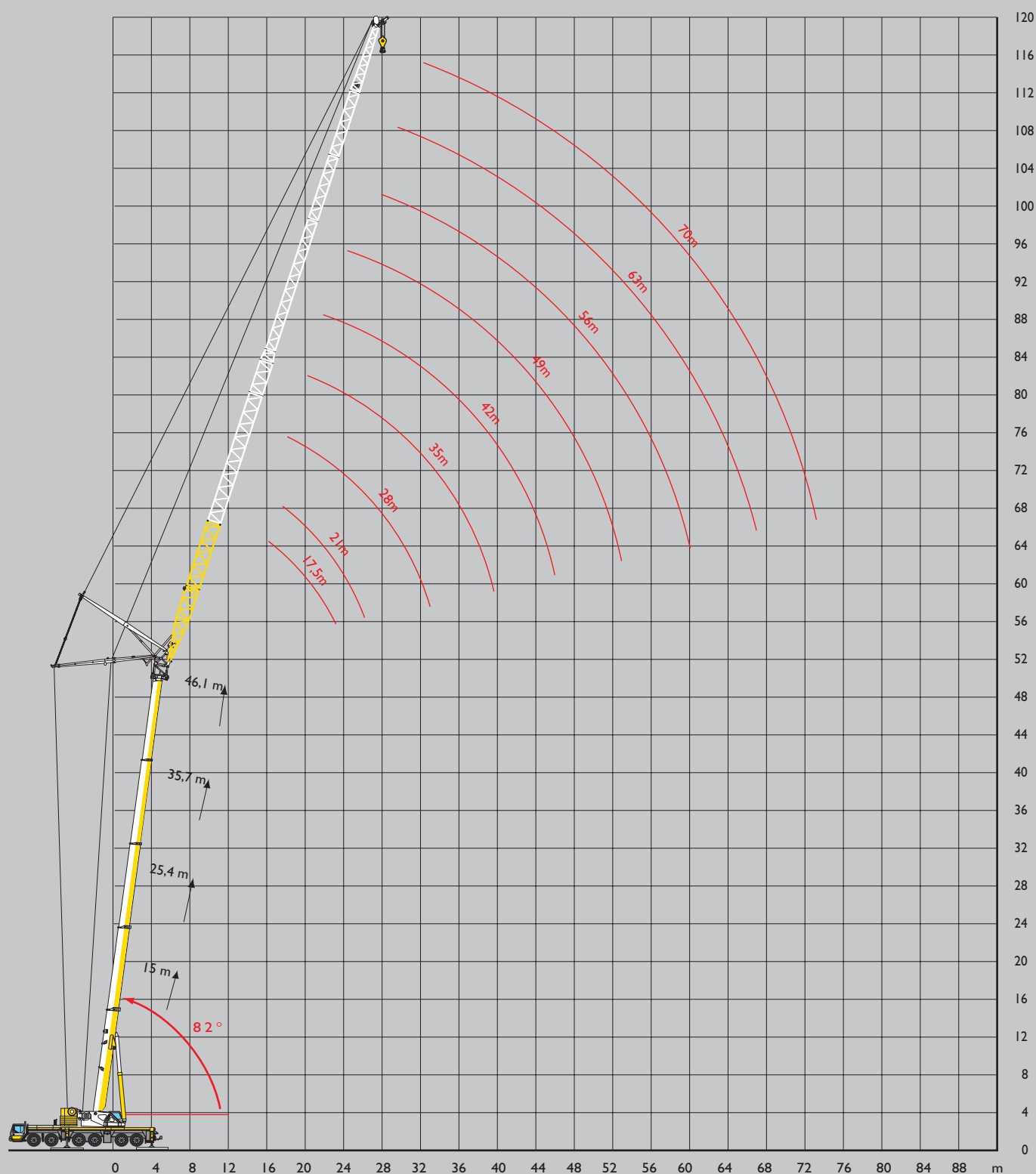
VOLÉE FIXE en m >		46,1+2,5			51,2+2,5			56,4+2,5												60+2,5		m				
		14			14			14			21			28			35			42			49	42	49	
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°		0°	0°	0°	
PORTÉE EN MÈTRE	12	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	
	14	28	-	-	22,7	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	
	16	27	-	-	22,4	-	-	16,8	-	-	13,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
	18	25,7	19,3	-	22	18,7	-	16,5	-	-	13,3	-	-	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	
	20	24,6	18,6	11,6	21,5	18,1	-	16,1	15	-	13	-	-	10,2	-	-	8,2	-	-	-	-	-	-	-	20	
	22	23,6	17,9	11,2	21,1	17,5	11,2	15,8	14,4	-	12,6	-	-	10	-	-	8	-	-	6	-	-	-	-	22	
	24	22,6	17,2	10,9	20,5	17	10,9	15,5	14	10,8	12,2	10	-	9,7	-	-	7,8	-	-	6	-	4	5	-	24	
	26	21,6	16,6	10,7	20	16,5	10,7	15,1	13,5	10,6	11,8	9,7	-	9,4	-	-	7,5	-	-	5,8	-	4	5	3,3	26	
	28	20,7	16	10,4	19,4	16	10,4	14,7	13,1	10,3	11,3	9,3	-	9	7,2	-	7,1	-	-	5,6	-	3,9	4,9	3,3	28	
	30	19,8	15,5	10,2	18,9	15,5	10,2	14,2	12,7	10,1	10,9	9	6,3	8,8	6,9	-	6,9	-	-	5,3	-	3,7	4,7	3,3	30	
32	19	15	10	18,4	15,1	10	13,8	12,3	9,9	10,5	8,7	6,1	8,5	6,7	-	6,6	-	-	5	-	3,6	4,5	3,2	32		
34	18,3	14,5	9,8	17,9	14,7	9,9	13,4	11,9	9,8	10,2	8,4	6	8,2	6,5	3,8	6,3	4,5	-	4,8	-	3,4	4,3	3	34		
36	17,7	14,1	9,7	17,3	14,3	9,7	13	11,6	9,6	9,8	8,1	5,8	7,9	6,3	3,7	6,1	4,4	-	4,6	-	3,3	4,1	2,9	36		
38	16,1	13,8	9,5	16,1	13,9	9,6	12,7	11,3	9,5	9,5	7,8	5,7	7,6	6,1	3,6	5,8	4,2	-	4,3	2,9	3,1	3,9	2,8	38		
40	14,7	13,4	9,4	14,7	13,6	9,4	12,3	11	9,4	9,2	7,6	5,6	7,3	5,9	3,5	5,6	4,1	2,2	4,1	2,8	3	3,8	2,7	40		
42	13,4	13,1	9,3	13,4	13,3	9,3	12	10,7	9,3	8,9	7,4	5,5	7,1	5,7	3,4	5,4	3,9	2,2	4	2,7	2,9	3,6	2,5	42		
44	12,2	12,8	9,3	12,2	13	9,3	11,6	10,5	9,2	8,6	7,2	5,4	6,8	5,5	3,4	5,2	3,8	2,1	3,8	2,6	2,7	3,4	2,4	44		
46	11,1	11,8	9,3	11,1	11,9	9,3	11,3	10,3	9,2	8,3	7	5,3	6,6	5,4	3,3	4,9	3,6	2,1	3,6	2,5	2,6	3,3	2,3	46		
48	10,1	10,7	9,2	10,2	10,8	9,2	10,5	10	9,1	8,1	6,8	5,3	6,4	5,2	3,3	4,7	3,5	2	3,5	2,4	2,4	3,2	2,2	48		
50	9,2	9,7	9,2	9,2	9,8	9,2	9,6	9,9	9	7,8	6,6	5,2	6,2	5,1	3,2	4,5	3,4	2	3,3	2,3	2,3	3	2,1	50		
PORTÉE EN MÈTRE																										

VOLÉE FIXE en m >		46,1+2,5			51,2+2,5			56,4+2,5												60+2,5		m			
		14			14			14			21			28			35			42			49	42	49
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°		0°	0°	0°
PORTÉE EN MÈTRE	52	8,3	8,8	9	8,4	8,9	9,2	8,7	9,3	9	7,6	6,5	5,2	6	4,9	3,1	4,4	3,3	1,9	3,2	2,2	2,2	2,9	2	52
	54	7,5	7,9	8	7,5	8	8,3	7,9	8,4	8,8	7,3	6,4	5,1	5,8	4,8	3,1	4,2	3,2	1,9	3,1	2,2	2,1	2,8	1,9	54
	56	6,8	7,1	-	6,8	7,2	7,4	7,1	7,6	7,9	7,2	6,3	5,1	5,6	4,6	3,1	4,1	3,1	1,9	3	2,1	2	2,7	1,8	56
	58	6	6,3	-	6,1	6,5	6,6	6,4	6,9	7,1	6,6	6,1	5,1	5,5	4,5	3,1	4	3	1,8	2,9	2	1,9	2,6	1,7	58
	60	-	-	-	5,4	5,7	-	5,8	6,2	6,3	6	6	5,1	5,3	4,5	3	3,8	2,9	1,8	2,8	1,9	1,8	2,5	-	60
	62	-	-	-	4,8	5	-	5,1	5,5	5,6	5,3	5,9	5,1	5,2	4,4	3	3,7	2,9	1,8	2,7	1,9	1,7	2,4	-	62
	64	-	-	-	-	-	-	4,5	4,8	-	4,7	5,3	5,1	5,1	4,3	3	3,6	2,8	1,8	2,6	1,8	1,6	2,3	-	64
	66	-	-	-	-	-	-	4	4,2	-	4,1	4,7	5	4,5	4,2	3	3,5	2,8	1,8	2,5	1,8	1,5	2,2	-	66
	68	-	-	-	-	-	-	3,6	3,7	-	3,7	4,1	4,3	4	4,1	3	3,4	2,7	1,7	2,4	1,7	1,5	2,2	-	68
	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	3,7	3,8	3,6	4	3	3,3	2,6	1,7	2,3	1,6	1,4	2,1	-	70
	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,3	-	3,3	3,8	3	3,2	2,6	1,7	2,2	1,6	1,3	2	-	72
	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,9	-	3	3,4	3	3	2,5	1,7	2,2	1,6	-	1,9	-	74
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	3	3	2,7	2,5	1,7	2,1	1,5	-	1,9	-	76	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,7	-	2,4	2,4	1,7	2	1,5	-	1,8	-	78	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,3	-	2,1	2,4	1,7	2	1,4	-	1,7	-	80	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	2	-	1,8	2,3	1,7	1,9	1,4	-	1,6	-	82	
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2	1,7	1,6	1,4	-	1,4	-	84	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,7	-	1,4	1,3	-	1,2	-	86	
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,4	-	1,2	1,3	-	-	-	88	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	-	-	-	90	
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	92	

PORTÉE EN MÈTRE	52	8,3	8,8	9	8,4	8,9	9,2	8,7	9,3	9	7,6	6,5	5,2	6	4,9	3,1	4,4	3,3	1,9	3,2	2,2	2,2	2,9	2	52
	54	7,5	7,9	8	7,5	8	8,3	7,9	8,4	8,8	7,3	6,4	5,1	5,8	4,8	3,1	4,2	3,2	1,9	3,1	2,2	2,1	2,8	1,9	54
	56	6,8	7,1	-	6,8	7,2	7,4	7,1	7,6	7,9	7,2	6,3	5,1	5,6	4,6	3,1	4,1	3,1	1,9	3	2,1	2	2,7	1,8	56
	58	6	6,3	-	6,1	6,5	6,6	6,4	6,9	7,1	6,6	6,1	5,1	5,5	4,5	3,1	4	3	1,8	2,9	2	1,9	2,6	1,7	58
	60	-	-	-	5,4	5,7	-	5,8	6,2	6,3	6	6	5,1	5,3	4,5	3	3,8	2,9	1,8	2,8	1,9	1,8	2,5	-	60
	62	-	-	-	4,8	5	-	5,1	5,5	5,6	5,3	5,9	5,1	5,2	4,4	3	3,7	2,9	1,8	2,7	1,9	1,7	2,4	-	62
	64	-	-	-	-	-	-	4,5	4,8	-	4,7	5,3	5,1	5,1	4,3	3	3,6	2,8	1,8	2,6	1,8	1,6	2,3	-	64
	66	-	-	-	-	-	-	4	4,2	-	4,1	4,7	5	4,5	4,2	3	3,5	2,8	1,8	2,5	1,8	1,5	2,2	-	66
	68	-	-	-	-	-	-	3,6	3,7	-	3,7	4,1	4,3	4	4,1	3	3,4	2,7	1,7	2,4	1,7	1,5	2,2	-	68
	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	3,7	3,8	3,6	4	3	3,3	2,6	1,7	2,3	1,6	1,4	2,1	-	70
	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,3	-	3,3	3,8	3	3,2	2,6	1,7	2,2	1,6	1,3	2	-	72
	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,9	-	3	3,4	3	3	2,5	1,7	2,2	1,6	-	1,9	-	74
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	3	3	2,7	2,5	1,7	2,1	1,5	-	1,9	-	76	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,7	-	2,4	2,4	1,7	2	1,5	-	1,8	-	78	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	2,3	-	2,1	2,4	1,7	2	1,4	-	1,7	-	80	
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	2	-	1,8	2,3	1,7	1,9	1,4	-	1,6	-	82	
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2	1,7	1,6	1,4	-	1,4	-	84	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,7	-	1,4	1,3	-	1,2	-	86	
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,4	-	1,2	1,3	-	-	-	88	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,2	-	-	-	90	
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	92	

LIEBHERR LTM 1350

Flèche avec volée variable à 82°



LIEBHERR LTM 1350


Forces de levage sur fléchette relevable à 82°
 EN TONNE

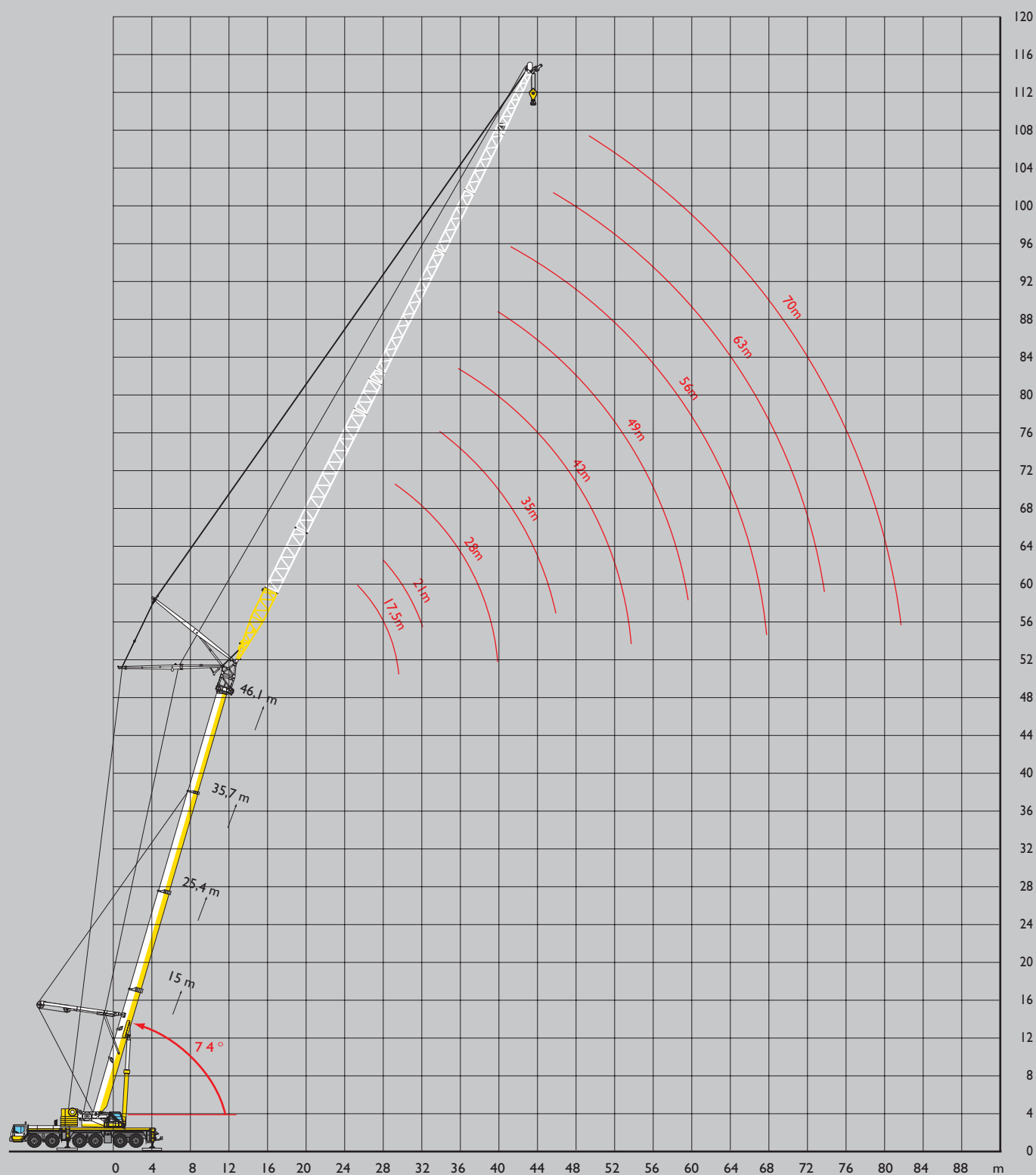

		15m + 4m									25,4m + 4m									m
		17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
PORTÉE EN MÈTRE	9	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
	10	67	63	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	12	61	58	48,5	-	-	-	-	-	-	55	46	-	-	-	-	-	-	-	12
	14	57	53	47	38	-	-	-	-	-	55	46	36,5	-	-	-	-	-	-	14
	16	55	50	44,5	37	29,8	-	-	-	-	54	46	36,5	28	-	-	-	-	-	16
	18	45,5	47,5	42,5	36	29,1	-	-	-	-	48	46	36	28	22	-	-	-	-	18
	20	-	44	40,5	34,5	28,6	22,6	-	-	-	43	43	35	28	22	16,9	-	-	-	20
	22	-	34	38	33,5	27,9	22,6	17,3	-	-	-	39	34	27,6	22	16,9	12,8	-	-	22
	24	-	-	34,5	32	27,2	22,2	17,3	13	-	-	-	33,5	27	21,8	16,9	12,8	-	-	24
	26	-	-	30,5	30,5	26,6	21,6	17,3	13	9,8	-	-	32	26,3	21,4	16,9	12,8	10	-	26
	28	-	-	24,5	28,2	25,8	20,9	17,1	13	9,5	-	-	29,7	25,7	21	16,9	12,8	10	7,3	28
	30	-	-	-	26,1	24,9	19,7	16,7	13	9,3	-	-	25,2	25,2	20,5	16,8	12,8	10	7,3	30
	32	-	-	-	23,7	23,2	19,1	16,2	12,8	9	-	-	-	24,7	20	16,4	12,8	10	7,3	32
	34	-	-	-	19,6	21,6	18,6	15,7	12,6	8,8	-	-	-	23,4	19,5	15,9	12,8	10	7,3	34
	36	-	-	-	-	20,2	18	15,2	12,3	8,5	-	-	-	20,3	19	15,5	12,6	10	7,3	36
	38	-	-	-	-	19,1	16,8	14,8	12	8,3	-	-	-	-	18,6	15,1	12,3	10	7,2	38
	40	-	-	-	-	16,7	15,9	14,4	11,7	8,1	-	-	-	-	18,2	14,8	12	9,8	7	40
	42	-	-	-	-	14,1	15,1	14	11,3	7,9	-	-	-	-	17	14,5	11,7	9,5	6,9	42
	44	-	-	-	-	-	14	13,6	11	7,7	-	-	-	-	-	14,2	11,4	9,3	6,7	44
	46	-	-	-	-	-	11,8	13,3	10,7	7,6	-	-	-	-	-	13,9	11,1	9	6,6	46
48	-	-	-	-	-	-	12,6	10,5	7,4	-	-	-	-	-	13,7	10,9	8,9	6,5	48	
50	-	-	-	-	-	-	12,1	10,4	7,3	-	-	-	-	-	11,7	10,8	8,7	6,4	50	
52	-	-	-	-	-	-	11,5	10,3	7,2	-	-	-	-	-	-	10,7	8,6	6,4	52	
54	-	-	-	-	-	-	10,1	10,2	7,2	-	-	-	-	-	-	10,6	8,5	6,3	54	
56	-	-	-	-	-	-	-	9,8	7,1	-	-	-	-	-	-	10,5	8,5	6,3	56	
58	-	-	-	-	-	-	-	9,4	6,8	-	-	-	-	-	-	-	8,4	6,3	58	
60	-	-	-	-	-	-	-	8,6	6,5	-	-	-	-	-	-	-	8,4	6,2	60	
62	-	-	-	-	-	-	-	7,2	6,2	-	-	-	-	-	-	-	8,4	6,1	62	
64	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	7,2	5,9	64	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	66	
68	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	68	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	70	

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

		56,4m + 4m							56,4m + 4m								
		17,5	21	28	35	42	49	56	17,5	21	28	35	42	49	56	m	
PORTÉE EN MÈTRE	18	13,7	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	4,4	3	1,8	40	
	20	13,7	11,8	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	3	1,8	42	
	22	13,7	11,8	8,5	6,2	-	-	-	-	-	-	-	4,4	3	1,8	44	
	24	13,5	11,8	8,5	6,2	-	-	-	-	-	-	-	4,4	3	1,8	46	
	26	-	11,8	8,5	6,2	4,4	-	-	-	-	-	-	4,4	3	1,8	48	
	28	-	11,6	8,5	6,2	4,4	3	-	-	-	-	-	-	3	1,8	50	
	30	-	-	8,5	6,2	4,4	3	1,8	-	-	-	-	-	3	1,8	52	
	32	-	-	8,5	6,2	4,4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	1,8	54	
	34	-	-	8,5	6,2	4,4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	1,8	56	
	36	-	-	-	6,2	4,4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	1,8	58	
	38	-	-	-	6,2	4,4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	1,8	60	

LIEBHERR LTM 1350

Flèche avec volée variable à 74°



LIEBHERR LTM 1350


Forces de levage sur fléchette relevable à 74°
 EN TONNE


		15m + 4m									25,4m + 4m									m
		17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
PORTÉE EN MÈTRE	14	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
	16	51	49,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
	18	47,5	45,5	41,5	-	-	-	-	-	-	45	44	-	-	-	-	-	-	-	18
	20	43	42,5	39	-	-	-	-	-	-	40,5	40	-	-	-	-	-	-	-	20
	22	-	38,5	37	33	-	-	-	-	-	36,5	36	35	-	-	-	-	-	-	22
	24	-	35,5	35	31,5	26,8	-	-	-	-	33	33	32,5	-	-	-	-	-	-	24
	26	-	-	32	30	26	-	-	-	-	-	30	29,7	27,5	-	-	-	-	-	26
	28	-	-	29,8	29	25,3	21	-	-	-	-	27,8	27,3	26,8	21,4	-	-	-	-	28
	30	-	-	27,5	27,1	24,6	20,6	16,7	-	-	-	-	25,2	24,8	21,4	-	-	-	-	30
	32	-	-	21,9	25,2	23,9	20,1	16,7	-	-	-	-	23,4	22,9	21,4	16,4	-	-	-	32
	34	-	-	-	23,5	23,1	19,7	16,4	12,4	-	-	-	21,3	20,8	16,4	12,2	-	-	-	34
	36	-	-	-	21,9	21,6	19,3	16	12,3	-	-	-	-	19,9	19,4	16,4	12,2	-	-	36
	38	-	-	-	19,2	20,2	19	15,8	12,1	8,3	-	-	-	18,7	18,2	16,4	12,2	9,4	-	38
	40	-	-	-	-	19	18,6	15,5	11,9	8,1	-	-	-	17,5	17	16,4	12,2	9,4	6,8	40
	42	-	-	-	-	17,9	17,5	15,2	11,7	7,9	-	-	-	-	16	15,7	12,2	9,4	6,8	42
	44	-	-	-	-	16,3	16,5	15,1	11,5	7,8	-	-	-	-	15,1	14,8	12,2	9,4	6,8	44
	46	-	-	-	-	13,2	15,6	14,8	11,4	7,6	-	-	-	-	14,3	13,9	12,2	9,4	6,6	46
	48	-	-	-	-	-	14,7	14,3	11,3	7,5	-	-	-	-	13,5	13,2	12,2	9,4	6,5	48
50	-	-	-	-	-	14	13,5	11,2	7,4	-	-	-	-	-	12,5	11,8	9,4	6,5	50	
52	-	-	-	-	-	-	11,8	12,8	11,1	7,3	-	-	-	-	11,8	11,2	9,4	6,4	52	
54	-	-	-	-	-	-	-	12,2	11	7,2	-	-	-	-	11,2	10,6	9,4	6,4	54	
56	-	-	-	-	-	-	-	11,6	10,9	7,1	-	-	-	-	-	-	10,1	9,4	6,3	56
58	-	-	-	-	-	-	-	10,2	10,6	7	-	-	-	-	-	-	9,5	9,2	6,3	58
60	-	-	-	-	-	-	-	8,3	10	6,9	-	-	-	-	-	-	9,1	8,7	6,2	60
62	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	6,6	-	-	-	-	-	-	8,6	8,3	6,2	62
64	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	6,3	-	-	-	-	-	-	-	7,8	6,1	64
66	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	6	-	-	-	-	-	-	-	7,5	6	66
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	7,1	5,9	68
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	70
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	72
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	76

		15m + 4m									25,4m + 4m									m
		17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	
PORTÉE EN MÈTRE	14	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
	16	51	49,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
	18	47,5	45,5	41,5	-	-	-	-	-	-	45	44	-	-	-	-	-	-	-	18
	20	43	42,5	39	-	-	-	-	-	-	40,5	40	-	-	-	-	-	-	-	20
	22	-	38,5	37	33	-	-	-	-	-	36,5	36	35	-	-	-	-	-	-	22
	24	-	35,5	35	31,5	26,8	-	-	-	-	33	33	32,5	-	-	-	-	-	-	24
	26	-	-	32	30	26	-	-	-	-	-	30	29,7	27,5	-	-	-	-	-	26
	28	-	-	29,8	29	25,3	21	-	-	-	-	27,8	27,3	26,8	21,4	-	-	-	-	28
	30	-	-	27,5	27,1	24,6	20,6	16,7	-	-	-	-	25,2	24,8	21,4	-	-	-	-	30
	32	-	-	21,9	25,2	23,9	20,1	16,7	-	-	-	-	23,4	22,9	21,4	16,4	-	-	-	32
	34	-	-	-	23,5	23,1	19,7	16,4	12,4	-	-	-	21,3	20,8	16,4	12,2	-	-	-	34
	36	-	-	-	21,9	21,6	19,3	16	12,3	-	-	-	-	19,9	19,4	16,4	12,2	-	-	36
	38	-	-	-	19,2	20,2	19	15,8	12,1	8,3	-	-	-	18,7	18,2	16,4	12,2	9,4	-	38
	40	-	-	-	-	19	18,6	15,5	11,9	8,1	-	-	-	17,5	17	16,4	12,2	9,4	6,8	40
	42	-	-	-	-	17,9	17,5	15,2	11,7	7,9	-	-	-	-	16	15,7	12,2	9,4	6,8	42
	44	-	-	-	-	16,3	16,5	15,1	11,5	7,8	-	-	-	-	15,1	14,8	12,2	9,4	6,8	44
	46	-	-	-	-	13,2	15,6	14,8	11,4	7,6	-	-	-	-	14,3	13,9	12,2	9,4	6,6	46
	48	-	-	-	-	-	14,7	14,3	11,3	7,5	-	-	-	-	13,5	13,2	12,2	9,4	6,5	48
50	-	-	-	-	-	14	13,5	11,2	7,4	-	-	-	-	-	12,5	11,8	9,4	6,5	50	
52	-	-	-	-	-	-	11,8	12,8	11,1	7,3	-	-	-	-	11,8	11,2	9,4	6,4	52	
54	-	-	-	-	-	-	-	12,2	11	7,2	-	-	-	-	11,2	10,6	9,4	6,4	54	
56	-	-	-	-	-	-	-	11,6	10,9	7,1	-	-	-	-	-	-	10,1	9,4	6,3	56
58	-	-	-	-	-	-	-	10,2	10,6	7	-	-	-	-	-	-	9,5	9,2	6,3	58
60	-	-	-	-	-	-	-	8,3	10	6,9	-	-	-	-	-	-	9,1	8,7	6,2	60
62	-	-	-	-	-	-	-	-	9,6	6,6	-	-	-	-	-	-	8,6	8,3	6,2	62
64	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	6,3	-	-	-	-	-	-	-	7,8	6,1	64
66	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	6	-	-	-	-	-	-	-	7,5	6	66
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-	-	7,1	5,9	68
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	70
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	72
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	76

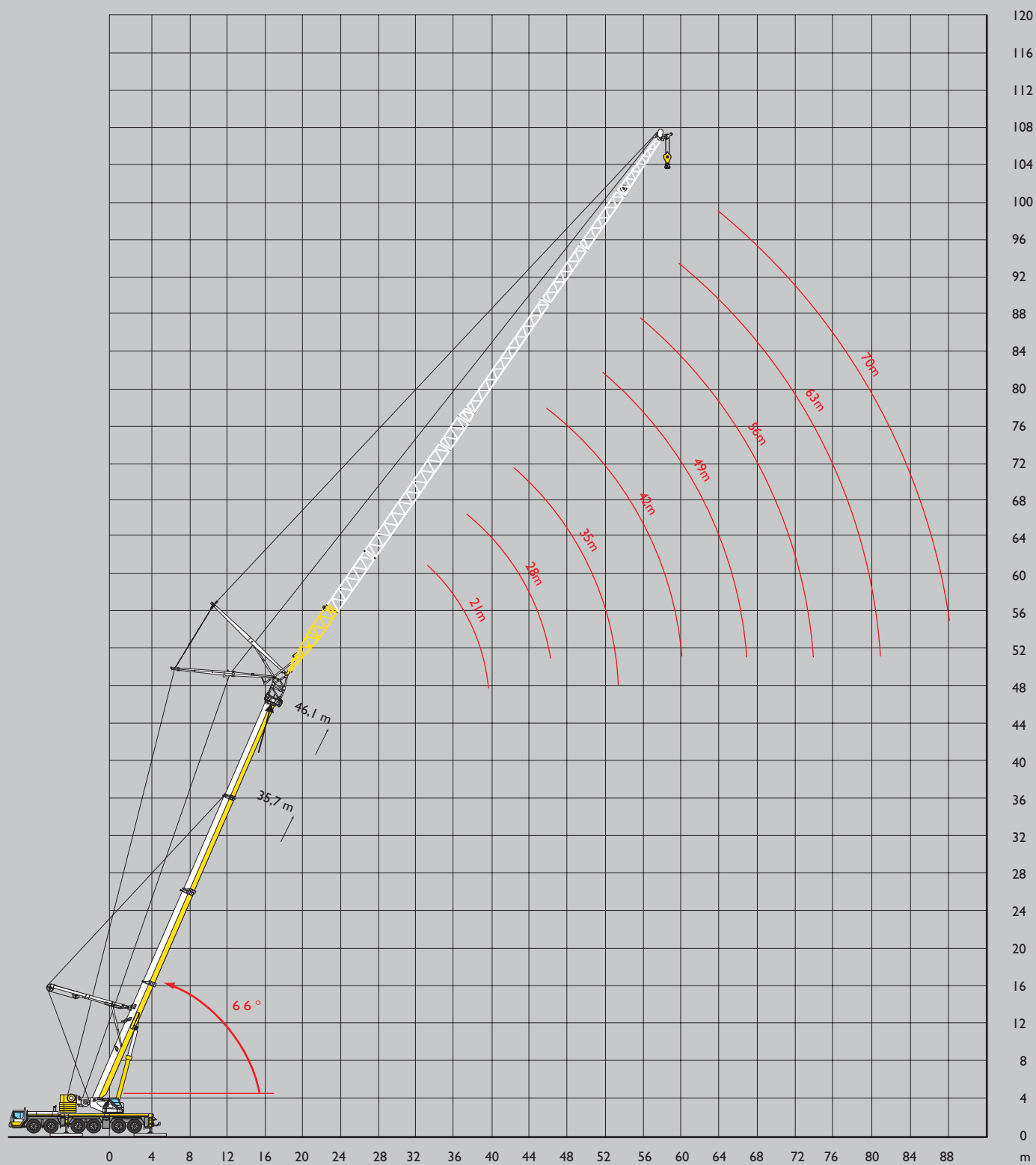
		35,7m + 4m								46,1m + 4m								m		
		17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	17,5	21	28	35	42	49	56		63	70
PORTÉE EN MÈTRE	22	30,5	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
	24	28,6	27,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
	26	27	26,2	24	-	-	-	-	-	-	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	26
	28	-	24,7	22,9	19,2	-	-	-	-	-	18,1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

PORTÉE EN MÈTRE	22	30,5	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
	24	28,6	27,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
	26	27	26,2	24	-	-	-	-	-	-	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-	26
	28	-	24,7	22,9	19,2	-	-	-	-	-	18,1	17,5	-	-	-	-	-	-	-	28
	30	-	23,4	21,9	19,2	-	-	-	-	-	17,2	16,6	14,6	-	-	-	-	-	-	30
	32	-	-	20,9	19	14,8	-	-	-	-	-	15,7	14,3	-	-	-	-	-	-	32
	34	-	-	19,7	18,3	14,8	-	-	-	-	-	-	13,8	11	-	-	-	-	-	34
	36	-	-	18,4	17,6	14,8	11,2	-	-	-	-	-	13,2	11	8,2	-	-	-	-	36
	38	-	-	-	16,8	14,8	11,2	8,5	-	-	-	-	12,6	11	8,2	-	-	-	-	38
	40	-	-	-	15,8	14,8	11,2	8,5	-	-	-	-	12,2	10,9	8,2	5,9	-	-	-	40
	42	-	-	-	14,8	14,3	11,2	8,5	6,2	-	-	-	-	10,5	8,2	5,9	4	-	-	42
	44	-	-	-	14	13,4	11,2	8,5	6,2	4,3	-	-	-	10,1	8,2	5,9	4	-	-	44
	46	-	-	-	-	12,7	11,2	8,5	6,2	4,3	-	-	-	9,7	8,2	5,9	4	2,7	-	46
	48	-	-	-	-	12	11,2	8,5	6,2	4,3	-	-	-	-	8,2	5,9	4	2,7	-	48
	50	-	-	-	-	11,3	10,8	8,5	6,2	4,3	-	-	-	-	8,1	5,9	4	2,7	1,6	50
	52	-	-	-	-	-	10,2	8,5	6,2	4,3	-	-	-	-	7,9	5,9	4	2,7	1,6	52
54	-	-	-	-	-	9,7	8,5	6,2	4,3	-	-	-	-	7,7	5,9	4	2,7	1,6	54	
56	-	-	-	-	-	9,2	8,5	6,2	4,3	-	-	-	-	-	5,9	4	2,7	1,6	56	
58	-	-	-	-	-	8,7	8,2	6,2	4,3	-	-	-	-	-	5,9	4	2,7	1,6	58	
60	-	-	-	-	-	-	7,7	6,2	4,3	-	-	-	-	-	5,9	4	2,7	1,6	60	
62	-	-	-	-	-	-	7,3	6,2	4,3	-	-	-	-	-	-	4	2,7	1,6	62	
64	-	-	-	-	-	-	6,9	6,2	4,3	-	-	-	-	-	-	4	2,7	1,6	64	
66	-	-	-	-	-	-	-	6	4,3	-	-	-	-	-	-	4	2,7	1,6	66	
68	-	-	-	-	-	-	-	5,6	4,3	-	-	-	-	-	-	4	2,7	1,6	68	
70	-	-	-	-	-	-	-	5,3	4,3	-	-	-	-	-	-	-	2,7	1,6	70	
72	-	-	-	-	-	-	-	5	4,3	-	-	-	-	-	-	-	2,7	1,6	72	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	-	-	-	2,7	1,6	74	
76	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	76	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	80	

		56,4m + 4m						56,4m + 4m						m		
		17,5	21	28	35	42	49	56	17,5	21	28	35	42		49	56
PORTÉE EN MÈTRE	30	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	3,6	2,9	1,8	50
	32	10,4	9,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	2,8	1,8	52
	34	-	9,1	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	2,7	1,8	54
	36	-	8,6	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2,6	1,8	56
	38	-	-	7,2	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1,8	58
	40	-	-	6,9	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,7	60
	42	-	-	6,6	5,4	4,4	-	-	-	-	-	-	-	2,3	1,6	62
	44	-	-	-	5,2	4,2	3	-	-	-	-	-	-	2,2	1,5	64
PORTÉE EN MÈTRE	46	-	-	-	5	4,0	3	-	-	-	-	-	-	-	1,4	66
	48	-	-	-	4,7	3,8	3	1,8	-	-	-	-	-	-	1,3	70

LIEBHERR LTM 1350

Flèche avec volée variable à 66° et superlift



LIEBHERR LTM 1350

Forces de levage sur fléchette relevable à 66°
EN TONNE

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

PORTÉE EN MÈTRE	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	

	35,7m + 4m										46,1m + 4m									m
	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70	17,5	21	28	35	42	49	56	63	70		
	28	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
	30	21	20,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	
	32	19,5	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	
	34	-	17,7	17,1	-	-	-	-	-	-	13,5	-	-	-	-	-	-	-	34	
	36	-	16,6	16	-	-	-	-	-	-	12,8	12,4	-	-	-	-	-	-	36	
	38	-	-	14,9	14,4	-	-	-	-	-	-	11,7	-	-	-	-	-	-	38	
	40	-	-	14	13,5	-	-	-	-	-	-	11,1	10,3	-	-	-	-	-	40	
	42	-	-	13,1	12,6	12,1	-	-	-	-	-	-	9,7	-	-	-	-	-	42	
PORTÉE EN MÈTRE	44	-	-	-	11,9	11,3	-	-	-	-	-	9,3	8,5	-	-	-	-	-	44	
	46	-	-	-	11,2	10,6	10	-	-	-	-	8,9	8	-	-	-	-	-	46	
	48	-	-	-	10,6	10	9,4	-	-	-	-	-	7,6	7	-	-	-	-	48	
	50	-	-	-	10	9,4	8,8	8,2	-	-	-	-	7,3	6,6	-	-	-	-	50	
	52	-	-	-	-	8,9	8,3	7,7	-	-	-	-	7	6,2	5,5	-	-	-	52	
	54	-	-	-	-	8,4	7,8	7,2	6	-	-	-	6,8	5,9	5,2	-	-	-	54	
	56	-	-	-	-	7,9	7,3	6,8	6	-	-	-	-	5,7	4,9	4	-	-	56	
	58	-	-	-	-	-	6,9	6,3	5,7	4,3	-	-	-	5,4	4,6	3,8	-	-	58	
	60	-	-	-	-	-	6,5	5,9	5,2	4,3	-	-	-	5,2	4,4	3,6	2,7	-	60	
	62	-	-	-	-	-	6,2	5,5	4,8	4,1	-	-	-	-	-	4,1	3,4	2,7	62	
PORTÉE EN MÈTRE	64	-	-	-	-	5,9	5,2	4,5	3,9	3,9	-	-	-	-	3,9	3,2	2,7	-	64	
	66	-	-	-	-	-	4,8	4,1	3,6	3,6	-	-	-	-	3,8	3,1	2,6	1,6	66	
	68	-	-	-	-	-	4,5	3,9	3,4	3,4	-	-	-	-	3,7	2,9	2,4	1,6	68	
	70	-	-	-	-	-	4,2	3,7	3,2	3,2	-	-	-	-	-	2,8	2,3	1,6	70	
	72	-	-	-	-	-	-	3,5	3,1	3,1	-	-	-	-	-	2,7	2,2	1,6	72	
	74	-	-	-	-	-	-	3,4	2,9	2,9	-	-	-	-	-	2,7	2,1	1,5	74	
	76	-	-	-	-	-	-	3,2	2,7	2,7	-	-	-	-	-	-	2	1,4	76	
	78	-	-	-	-	-	-	3,1	2,6	2,6	-	-	-	-	-	-	1,9	1,3	78	
	80	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,4	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,2	80
	82	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,2	82
84	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	86	

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

LIEBHERR LTM 1350



Forces de levage sur fléchette relevable à 66° avec superlift

EN TONNE



		35,7m + 4m							46,1m + 4m									
		21	28	35	42	49	56	63	70	21	28	35	42	49	56	63	70	m
PORTÉE EN MÈTRE	30	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
	32	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
	34	20,8	20,1	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-	34
	36	19,5	18,8	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-	36
	38	-	17,6	17,2	-	-	-	-	-	16,2	12,7	-	-	-	-	-	-	38
	40	-	16,6	16,1	-	-	-	-	-	15,4	12,7	-	-	-	-	-	-	40
	42	-	15,6	15,2	14,2	-	-	-	-	-	12,6	9,9	-	-	-	-	-	42
	44	-	-	14,3	13,7	-	-	-	-	-	12,6	9,9	-	-	-	-	-	44
	46	-	-	13,5	13,0	10,7	-	-	-	-	12,3	9,9	7,6	-	-	-	-	46
	48	-	-	12,8	12,2	10,7	-	-	-	-	-	9,9	7,6	-	-	-	-	48
	50	-	-	12,2	11,6	10,7	8,2	-	-	-	-	9,9	7,6	-	-	-	-	50
	52	-	-	-	11,0	10,5	8,2	-	-	-	-	9,9	7,6	5,7	-	-	-	52
	54	-	-	-	10,5	9,9	8,2	6	-	-	-	9,5	7,6	5,7	-	-	-	54
	56	-	-	-	9,9	9,4	8,2	6	-	-	-	-	7,6	5,7	3,9	-	-	56
	58	-	-	-	-	8,9	8,2	6	4,2	-	-	-	7,6	5,7	3,9	-	-	58
	60	-	-	-	-	8,5	7,9	6	4,2	-	-	-	7,5	5,7	3,9	2,6	-	60
	62	-	-	-	-	8,1	7,5	6	4,2	-	-	-	-	5,7	3,9	2,6	-	62
64	-	-	-	-	7,7	7,1	6	4,2	-	-	-	-	5,7	3,9	2,6	1,5	64	
66	-	-	-	-	-	6,7	6	4,2	-	-	-	-	5,7	3,9	2,6	1,5	66	
68	-	-	-	-	-	6,4	5,8	4,2	-	-	-	-	5,6	3,9	2,6	1,5	68	
70	-	-	-	-	-	6,1	5,4	4,2	-	-	-	-	-	3,9	2,6	1,5	70	
72	-	-	-	-	-	-	5,1	4,2	-	-	-	-	-	3,9	2,6	1,5	72	
74	-	-	-	-	-	-	4,8	4,1	-	-	-	-	-	3,9	2,6	1,5	74	
76	-	-	-	-	-	-	4,5	3,9	-	-	-	-	-	-	2,6	1,5	76	
78	-	-	-	-	-	-	4,3	3,7	-	-	-	-	-	-	2,6	1,5	78	
80	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	2,6	1,5	80	
82	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	-	-	-	-	2,6	1,5	82	
84	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	1,5	84	
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	86	
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	88	

Élément n° 1	92	92
Élément n° 2	46	92
Élément n° 3	46	46
Élément n° 4	0	46

Élément n° 1
Élément n° 2
Élément n° 3
Élément n° 4

92
46
46
0

92
92
46
46



Forces de levage sur fléchette relevable à 66° avec superlift

EN TONNE



56,4m + 4m							56,4m + 4m							m
	21	28	35	42	49	56	21	28	35	42	49	56		
PORTÉE EN M	40	8,8	-	-	-	-	-	-	-	3,5	2,5	-	60	
	42	8,7	-	-	-	-	-	-	-	3,5	2,5	1,5	62	
	44	8,7	6,7	-	-	-	-	-	-	3,5	2,5	1,5	64	
	46	-	6,7	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1,5	66	
	48	-	6,6	4,9	-	-	-	-	-	-	2,5	1,5	68	
	50	-	6,6	4,9	-	-	-	-	-	-	2,5	1,5	70	
	52	-	-	4,9	3,5	-	-	-	-	-	2,5	1,5	72	
	54	-	-	4,9	3,5	-	-	-	-	-	-	1,5	74	
	56	-	-	4,9	3,5	-	-	-	-	-	-	1,5	76	
58	-	-	4,9	3,5	2,5	-	-	-	-	-	1,5	78		
Elément n° 1							92							
Elément n° 2							92							
Elément n° 3							92							
Elément n° 4							92							

Élément n° 1
Élément n° 2
Élément n° 3
Élément n° 4

92
92
92
92