

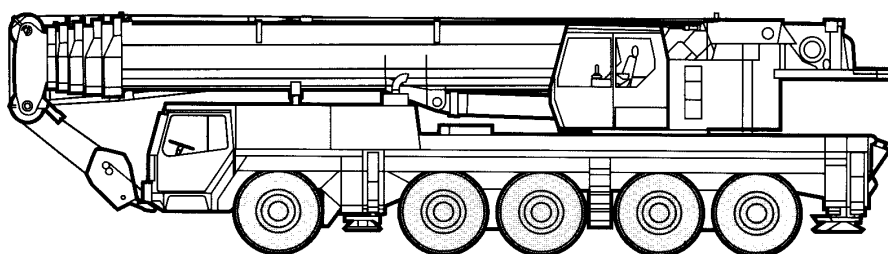
Technische Daten
Dati tecnici
Datos técnicos

LTM 1120/1

Mobilkran
Gru fuoristrada veloce
Grúa todo terreno rapida

Teleskopausleger
Braccio telescopico
Pluma telescópica

56 m



LIEBHERR

Die Traglasten am Teleskopausleger. Portate del braccio telescopico. Tablas de carga con pluma telescópica.

LTM 1120/1



12,6 m - 56 m



360°



35 t



m	12,6 m	16,6 m	20,6 m	24,5 m	28,5 m	32,5 m	36,5 m	40,5 m	44,5 m	48,5 m	52,5 m	56 m	m
3	120	111											3
3,5	107	102	92										3,5
4	95	94	88	81	69								4
4,5		86	82	75	66								4,5
5		79	76	70	62	51							5
6		66	66	62	55	49	40						6
7		56	56	55	49	44,5	38	32	23,6				7
8		48,5	48	47	44	40	35,5	32	22,1	20,1			8
9		42	41,5	40,5	40	36,5	32,5	29,8	21,3	19,9	15,8		9
10		37	36,5	35,5	35,5	33,5	30,5	27,9	21,3	19,7	15,8	14,9	10
12			29,1	28	28,9	27,8	26,2	24,5	21,3	18,7	15,6	14,5	12
14			24,8	22,7	23,5	22,5	22,5	21,6	18,9	16,8	15	13,3	14
16				18,3	19,4	18,4	19	19,1	16,9	15,1	13,6	12,2	16
18				15,9	15,8	15,2	16,8	16,3	15	13,5	12,3	11,1	18
20					13,2	13,8	14,1	14,2	13,4	12,2	11,1	10,2	20
22					11,8	12,4	12,2	12,1	11,7	10,9	10,1	9,4	22
24						10,7	10,5	10,4	10	9,9	9,2	8,6	24
26						9,3	9,2	9	8,5	8,6	8,3	8	26
28							8	8	7,3	7,4	7,6	7,4	28
30							7	7,2	6,5	6,3	6,5	6,9	30
32								6,3	6	5,6	6	6,1	32
34								5,5	5,6	5,2	5,6	5,3	34
36									5,1	4,8	5,1	4,5	36
38									4,7	4,5	4,4	4	38
40										4,2	4	3,5	40
42										3,9	3,6	3,2	42
44											3,2	2,8	44
46											2,8	2,4	46
48												2	48
50												1,7	50
52												1,4	52
54												1,2	54
I	0	0/0	46/0	92/0/0	92/0	92/46/0	92/46/0	92/0/0	92/0	92/46	92	100	I
II	0	46/0	46/0	46/92/0	92/46	92/46/92	46/92/92	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II
III	0	0/0	0/0	0/46/46	0/46	46/46/46	46/46/92	46/92/92	92/92	92/92	92	100	III
IV	0	0/0	0/46	0/0/46	0/46	0/46/46	46/46/46	46/92/92	46/92	92/92	92	100	IV
V	0	0/46	0/46	0/0/46	0/46	0/46/46	46/46/92	46/92	46/92	46/92	92	100	V

1) nach hinten / sul posteriore / hacia atrás

TAB 110096 / 110096

Sein größtes Lastmoment ist 438 tm.



12,6 m – 56 m

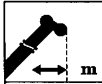


360°



35 t

85%

	12,6 m		16,6 m	20,6 m	24,5 m	28,5 m	32,5 m	36,5 m	40,5 m	44,5 m	48,5 m	52,5 m	56 m	
3	132	122												3
3,5	117	112	102											3,5
4	105	103	97	89	76									4
4,5		95	90	83	73									4,5
5		87	84	77	68	56								5
6		73	72	68	60	54	44							6
7		62	62	61	54	48,5	42	35	26					7
8		53	53	52	48,5	44	39	35	24,3	22,1				8
9		46	45,5	45	44	40	36	33	23,5	21,9	17,4			9
10		40,5	40	39	39	37	33,5	30,5	23,5	21,7	17,4	16,4	13,9	10
12			32	31	32	29,7	28,8	26,9	23,5	20,6	17,2	15,9	13	12
14			27,3	24,9	25,8	23,6	23,4	23,7	20,8	18,5	16,5	14,6	12,2	14
16				20,5	21,2	19,2	20,9	20	18,5	16,6	15	13,4	11,3	16
18				17,5	17,8	16,8	17,7	17,4	16,4	14,9	13,5	12,2	10,5	18
20					14,9	15,1	15,2	14,9	14	13,4	12,3	11,2	9,8	20
22					13	13,8	13,4	12,9	12	11,9	11,1	10,3	9,1	22
24						12,1	11,7	11,3	10,4	10,3	10,1	9,5	8,5	24
26						10,5	10,1	9,7	9	9	9,2	8,8	7,9	26
28							8,9	8,8	7,8	7,7	8	8,1	7,4	28
30							7,8	7,8	7,2	6,7	7,2	7,4	6,9	30
32								6,8	6,6	6,1	6,6	6,5	6,4	32
34								6,1	6,2	5,7	6,1	5,6	5,5	34
36									5,5	5,3	5,3	4,9	4,8	36
38									5,2	4,9	4,7	4,3	4,2	38
40										4,6	4,2	3,8	3,7	40
42										4,2	3,8	3,3	3,3	42
44											3,4	2,9	2,9	44
46											3,1	2,6	2,5	46
48												2,3	2,2	48
50												1,9	1,9	50
52													1,6	52
54													1,3	54
I	0	0/ 0	46/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0/ 0	92/46/ 0	92/46/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0	92/46	92	100	I	
II	0	46/ 0	46/ 0	46/92/ 0	92/46/ 0	92/46/92	46/92/92	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II	
III	0	0/ 0	0/ 0	0/46/46	0/46/92	46/46/46	46/46/92	46/92/92	92/92	92/92	92	100	III	
IV	0	0/ 0	0/46	0/ 0/46	0/46/46	0/46/46	46/46/46	46/92/92	46/92	92/92	92	100	IV	
V	0	0/46	0/46	0/ 0/46	0/46/46	0/46/46	46/46/46	46/46/92	46/92	46/92	92	100	V	

nach hinten / sul posteriore / hacia atrás

TAB 110158 / 110159



12,6 m - 56 m



360°



25 t



 m	12,6 m	16,6 m	20,6 m	24,5 m	28,5 m	32,5 m	36,5 m	40,5 m	44,5 m	48,5 m	52,5 m	56 m	 m
3	111												3
3,5	102	92											3,5
4	93	88	81	69									4
4,5	84	82	75	66									4,5
5	76	75	70	62	51								5
6	63	62	62	55	49	40							6
7	53	52	51	49	44,5	38	32	23,6					7
8	44,5	44,5	43,5	42,5	40	35,5	32	22,1	20,1				8
9	38,5	38	37,5	37	34	32,5	29,8	21,3	19,9	15,8			9
10	33,5	33,5	32,5	32,5	29,3	28,5	27,9	21,3	19,7	15,8	14,9	12,6	10
12		26,7	24,2	24,7	22,2	23,9	22,6	21,3	18,7	15,6	14,5	11,8	12
14		20,4	19,7	19,3	19,3	19,2	18,7	17,5	16,8	15	13,3	11,1	14
16			16,6	15,7	16,7	16,2	15,5	14,4	14,1	13,6	12,2	10,3	16
18			13,6	13,8	13,6	13,5	12,9	12	11,8	11,9	11,1	9,6	18
20				11,5	11,7	11,2	11,4	10,4	9,9	10	10,2	8,9	20
22				10,3	9,9	9,4	9,6	9,4	8,6	9,1	8,8	8,3	22
24					8,5	8,2	8,2	8,5	7,8	8,3	7,6	7,5	24
26					7,3	7,5	7	7,3	7,2	7	6,6	6,5	26
28						6,7	6,1	6,8	6,4	6	5,6	5,5	28
30						6,2	5,6	6	5,5	5,1	4,7	4,6	30
32							5,2	5,3	4,8	4,4	4	3,9	32
34							4,8	4,7	4,2	3,8	3,4	3,4	34
36								4,1	3,7	3,3	2,9	2,9	36
38								3,6	3,2	2,9	2,5	2,4	38
40									2,8	2,5	2,1	2	40
42										2,4	2,2	1,8	42
44											1,8	1,4	44
46											1,5	1,1	46
I	0	0/ 0	46/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0	92/46/ 0	92/46/ 0	92/ 0/ 0	92/ 0	92/46	92	100	I
II	0	46/ 0	46/ 0	46/92/ 0	92/ 0	92/46/92	46/92/92	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II
III	0	0/ 0	0/ 0	0/46/46	0/92	46/46/46	46/46/92	46/92/92	92/92	92/92	92	100	III
IV	0	0/ 0	0/46	0/ 0/46	0/46	0/46/46	46/46/46	46/92/92	46/92	92/92	92	100	IV
V	0	0/46	0/46	0/ 0/46	0/46	0/46/46	46/46/92	46/92	46/92	92	92	100	V

TAB 110098

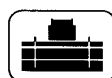
Momento di carico massimo 438 tm.



12,6 m - 56 m



360°



15 t

DIN
ISO

	12,6 m	16,6 m	20,6 m	24,5 m	28,5 m	32,5 m	36,5 m	40,5 m	44,5 m	48,5 m	52,5 m	56 m	
3	110												3
3,5	100	92											3,5
4	90	88	81	69									4
4,5	80	79	75	66									4,5
5	72	71	70	62	51								5
6	58	58	56	50	47	40							6
7	48	48	43	41,5	37	35,5	32	23,6					7
8	41	38,5	34,5	34	30,5	31,5	29,9	22,4	20,1				8
9	33	34,5	28,6	28,5	27,9	26,9	25,7	21,3	19,9	15,8			9
10	26,9	28,6	25,8	24,2	25,1	23,6	22,3	20,7	19,7	15,8	14,9	12,6	10
12		20,4	20,8	20,3	19,3	18,2	17,8	16,7	15,5	15,4	14,5	11,8	12
14		15,4	15,8	16	15,8	14,4	14,2	14,1	13,3	13,3	12,4	11,1	14
16			12,7	13,5	12,8	12,4	11,6	11,7	11,6	11	10,2	9,9	16
18			10,3	11	10,3	10,7	9,8	10,5	9,7	9,1	8,4	8,2	18
20				9,2	8,9	9,5	8,8	8,9	8,2	7,7	7	6,8	20
22				7,7	7,8	8	7,7	7,5	6,9	6,5	5,8	5,7	22
24					6,6	6,8	6,5	6,3	5,7	5,3	4,9	4,8	24
26					5,6	5,8	5,5	5,3	4,7	4,3	3,9	3,9	26
28						5	4,7	4,4	4	3,6	3,2	3,1	28
30						4,3	4	3,8	3,3	3	2,6	2,5	30
32							3,4	3,3	2,8	2,5	2,1	2	32
34							2,9	2,8	2,4	2	1,7	1,6	34
36								2,4	2	1,6	1,3	1,2	36
38								2	1,6	1,3			38
40									1,3	1			40
42									1				42
I	0	0/0	46/0	92/0/0	92/0	92/46/0	92/46/0	92/0/0	92/0	92/46	92	100	I
II	0	46/0	46/0	46/92/0	92/0	92/46/92	46/92/92	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II
III	0	0/0	0/0	0/46/46	0/92	46/46/46	46/46/92	46/92/92	92/92	92/92	92	100	III
IV	0	0/0	0/46	0/0/46	0/46	0/46/46	46/46/46	46/92/92	46/92	92/92	92	100	IV
V	0	0/46	0/46	0/0/46	0/46	0/46/46	46/46/46	46/46/92	46/92	46/92	92	100	V

TAB 110100

Anmerkungen zu den Traglast-
tabellen.

- Für die Kranberechnungen gelten die DIN-Vorschriften lt. Gesetz gemäß Bundesarbeitsblatt von 2/85: Die Traglasten DIN/ISO entsprechen den geforderten Standsicherheiten nach DIN 15018, Teil 2 und ISO 4305. Für die Stahltragwerke gilt DIN 15018, Teil 3. Die bauliche Ausbildung des Krans entspricht DIN 15018, Teil 2 sowie der F. E. M.
- Bei den DIN/ISO-Traglasttabellen sind in Abhängigkeit von der Auslegerlänge Windstärken von 5 bis 7 Beaufort zulässig.
- Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
- Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist von den Traglasten abzuziehen.
- Die Anladungen sind von Mitte Drehkrans gemessen.
- Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten nur bei demontierter Klappspitze.
- Die 85 %-Traglasten überschreiten nicht 85 % der Kippplast. Wind und dynamische Einflüsse reduzieren die Traglast. Die 85 %-Traglasten entsprechen nicht den Sicherheitsanforderungen der EG-Maschinenrichtlinie.
- Traglaständerungen vorbehalten.
- Die Angabe des max. Lastmomentes bezieht sich auf die Traglast 85 % der Kippplastnutzung.
- Traglasten über 100 t (110 t bei 85 %) nur mit Zusatzeinrichtung.

Note alle tabelle di portata.

- Nel calcolo delle sollecitazioni e dei carichi sono adottate le normative tedesche (DIN) in conformità ai più recenti aggiornamenti (Febbraio 1985): le portate DIN/ISO sono conformi alla normativa DIN 15018, foglio 2 ed ISO 4305. La carpenteria della gru risponde alla normativa DIN 15018, parte 3. La progettazione e la costruzione della gru rispondono alle normative DIN 15018, foglio 2 e normative F. E. M.
- Le tabelle delle portate DIN/ISO tengono conto di un vento forte da 5 a 7 Beaufort, a seconda della lunghezza del braccio.
- Le portate sono indicate in tonnellate.
- Il peso del gancio ovvero del bossello deve essere detratto dai valori di portata.
- Gli sbracci sono misurati dal centro dell'asse di rotazione.
- Le portate del braccio telescopico si intendono solo con falcone smontato.
- Le portate all'85 % non superano l'85 % del carico di ribaltamento. Forze dinamiche e del vento riducono la portata. Le portate all'85 % non corrispondono alle norme di sicurezza della direttiva macchine CE.
- Sono possibili modifiche.
- Il dato relativo al massimo momento di carico si riferisce all'85 % del carico di ribaltamento.
- Portate sopra le 100 t (110 t all'85 %) soltanto con equipaggiamento addizionale.

Observaciones referentes a las tablas
de carga.

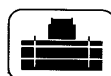
- Conforme a la nueva legislación alemana, publicada en febrero de 1985, se aplican las siguientes normas DIN a los cálculos de la grúa: las cargas del 75 % (estabilidad) corresponden a la norma DIN 15018, parte 2. La norma DIN 15018, parte 3, rige para las estructuras portantes de acero. El diseño y construcción de la grúa cumple con la norma DIN 15018, parte 2, y las prescripciones de la F. E. M.
- Dentro de la normativa DIN/ISO sobre tablas de carga, con dependencia del largo de pluma se permiten una velocidad de viento de entre 5 y 7.
- Las cargas están indicadas en toneladas métricas.
- Los pesos de los ganchos y eslingas deben ser deducidos de las capacidades de carga.
- Los radios de trabajo se han medido desde el centro de la corona de giro.
- Las tablas de carga con pluma telescópica son aplicables solamente cuando el plumín lateral está desmontado.
- Las tablas de cargas al 85 % no sobrepasan el 85 % de la carga de vuelco. Viento y fuerzas dinámicas reducen las tablas de carga. Las tablas de carga al 85 % no están comprendidas dentro de la directiva europea de maquinaria.
- Las tablas de carga están sujetas a modificación sin previo aviso.
- El momento de carga máximo indicado corresponde al 85 % de la carga de vuelco.
- Cargas de más de 100 t (110 t al 85 %) solo con implementos.



12,6 m - 56 m



360°



7 t



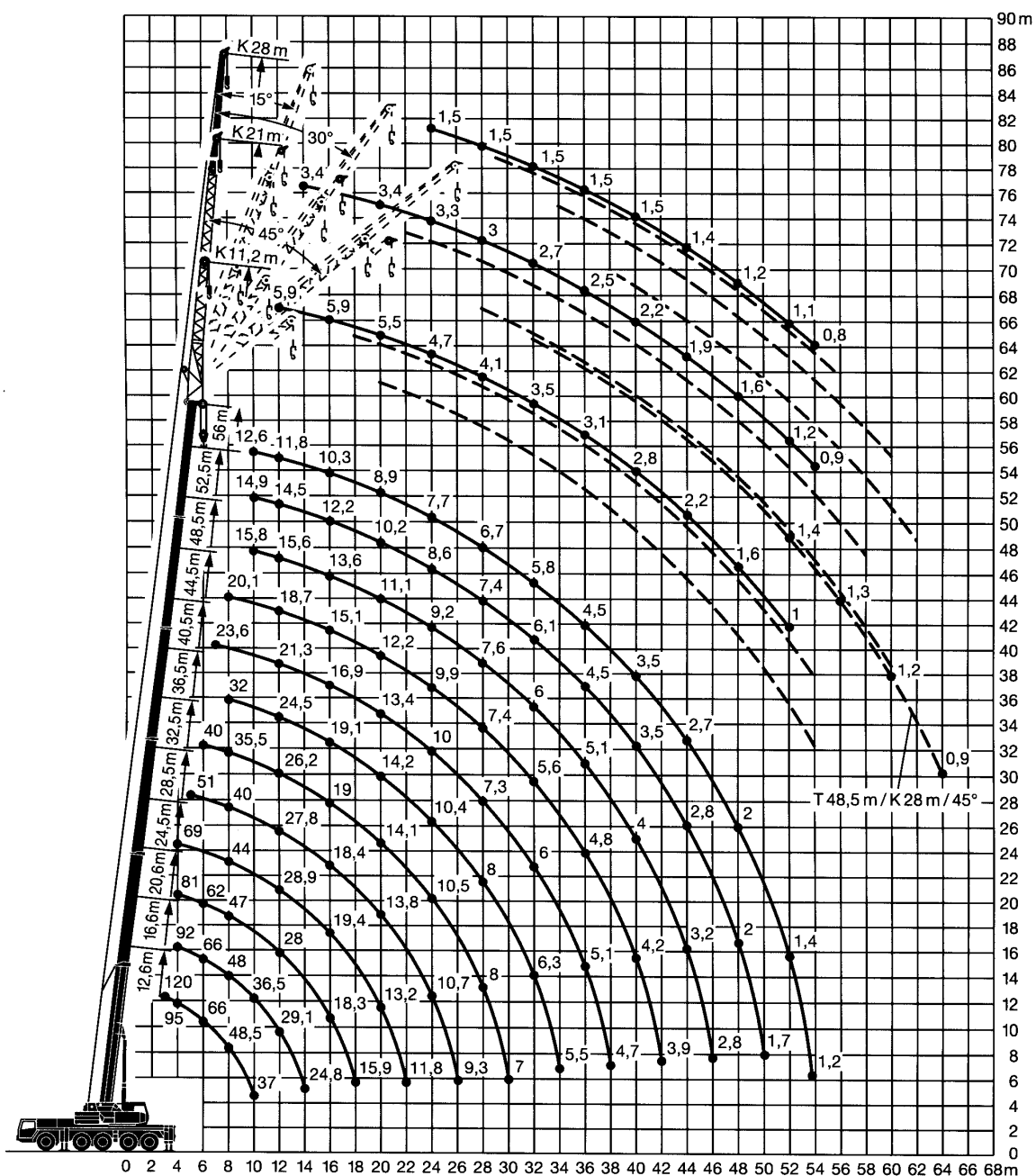
m	12,6 m	16,6 m	20,6 m	24,5 m	28,5 m	32,5 m	36,5 m	40,5 m	44,5 m	48,5 m	52,5 m	56 m	m
3	110												3
3,5	97	92											3,5
4	86	85	81	69									4
4,5	76	76	70	62									4,5
5	67	67	58	51	47								5
6	54	48,5	42	40,5	36,5	36							6
7	41	39,5	33,5	31,5	31,5	29,3	27,8	23,6					7
8	32,5	31,5	29,8	28,1	26,1	24,3	23,3	22,4	19,9				8
9	25,1	26,1	24,8	23,5	22,5	20,5	19,8	19,3	17,7	15,8			9
10	20,1	21,8	21	20,9	19,2	18,7	17	16,9	16,5	15,4	14,3	12,6	10
12		15,2	16,1	16,3	14,8	15,3	14,3	13,8	12,8	12	11	10,7	12
14		11,2	12	12,8	12,4	12,2	11,5	11	10,1	9,5	8,7	8,4	14
16			9,3	10	10	10	9,3	8,9	8,2	7,6	6,9	6,7	16
18			7,3	8	8,1	8,2	7,7	7,3	6,6	6,1	5,5	5,3	18
20				6,5	6,6	6,7	6,3	6	5,4	4,9	4,3	4,2	20
22				5,3	5,3	5,4	5	4,8	4,2	3,8	3,4	3,3	22
24					4,4	4,4	4,1	3,9	3,4	3	2,6	2,5	24
26					3,6	3,7	3,4	3,2	2,7	2,3	1,9	1,9	26
28						3,1	2,8	2,6	2,1	1,8			28
30						2,6	2,3	2,1	1,7				30
32							1,8	1,7					32
34							1,4	1,3					34
I	0	0/0	46/0	92/0/0	92/0	92/46/0	92/46/0	92/0/0	92/0	92/46	92	100	I
II	0	46/0	46/0	46/92/0	92/0	92/46/92	46/92/92	92/92/46	92/92	92/92	92	100	II
III	0	0/0	0/0	0/46/46	0/92	46/46/46	46/46/92	46/92/92	92/92	92/92	92	100	III
IV	0	0/0	0/46	0/0/46	0/46	0/46/46	46/46/46	46/92/92	46/92	92/92	92	100	IV
V	0	0/46	0/46	0/0/46	0/46	0/46/46	46/46/46	46/46/92	46/92	46/92	92	100	V

TAB 110101

Momento de carga máximo 438 tm.

Die Hubhöhen. **Altezze di sollevamento.** **Diagrama de alcances.**

LTM 1120/1

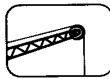


Die Traglasten an der Klappspitze. **Portate del falcone ribaltabile.** **Tablas de carga con plumín lateral.**

LTM 1120/1



40,5 m - 56 m



11,2 m



360°



35 t



DIN ISO

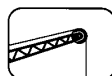
	40,5 m				44,5 m				48,5 m				52,5 m				56 m				
	11,2 m				11,2 m				11,2 m				11,2 m				11,2 m				
	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	
9	15,9																				9
10	15,9				13,4																10
12	15,3	11,6			13,3	11,3			10,6				8,5				5,9				12
14	14,4	10,8	8,2		12,5	10,5			10	9,4			8,1	7,6			5,9				14
16	13,2	10,1	7,9	6,6	11,4	9,9	7,8		9,3	8,6	6,7		7,7	7,2	6,5		5,9	5,7			16
18	12	9,5	7,5	6,5	10,3	9,4	7,5	6,4	8,6	8	6,7	5,4	7,1	6,7	6,3	5,1	5,9	5,7	5,4		18
20	11	9	7,1	6,3	9,4	8,9	7,1	6,3	7,9	7,4	6,7	5,4	6,6	6,2	5,9	5,1	5,5	5,3	5	4,8	20
22	9,9	8,5	6,8	6,1	8,6	8,3	6,7	6,1	7,3	6,8	6,3	5,2	6,1	5,7	5,6	5	5,1	4,9	4,7	4,6	22
24	9	8,1	6,4	5,7	7,9	7,6	6,3	5,7	6,7	6,4	5,9	4,9	5,6	5,3	5,2	4,8	4,7	4,5	4,4	4,3	24
26	8,2	7,7	6	5,2	7,2	7	5,9	5,3	6,2	5,9	5,5	4,6	5,2	4,9	4,8	4,5	4,4	4,2	4,2	4,1	26
28	7,2	7,3	5,6	4,8	6,6	6,5	5,5	4,8	5,7	5,5	5,2	4,3	4,8	4,6	4,5	4,3	4,1	4	3,9	3,9	28
30	6,1	6,5	5,2	4,4	6	6	5,2	4,5	5,2	5,1	4,8	4	4,5	4,3	4,2	4	3,8	3,7	3,7	3,7	30
32	5,2	5,6	4,8	4	5,1	5,5	4,9	4,1	4,8	4,8	4,5	3,8	4,2	4,1	4	3,8	3,5	3,5	3,5	3,5	32
34	4,4	4,7	4,5	3,7	4,3	4,6	4,6	3,8	4,4	4,4	4,2	3,6	3,9	3,8	3,8	3,5	3,3	3,3	3,3	3,3	34
36	3,8	4	4,1	3,4	3,7	4	4,2	3,5	3,8	4,1	3,9	3,4	3,6	3,6	3,6	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	36
38	3,3	3,5	3,7	3,2	3,3	3,5	3,7	3,3	3,4	3,6	3,7	3,2	3,4	3,5	3,4	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	38
40	2,9	3,1	3,2	3	2,8	3	3,2	3,1	3	3,2	3,3	3,1	3,1	3,3	3,2	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	40
42	2,7	2,7	2,8	2,8	2,6	2,7	2,8	2,9	2,8	3	2,9	2,9	2,7	2,9	3	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	42
44	2,5	2,6	2,6	2,4	2,5	2,5	2,6	2,5	2,6	2,8	2,7	2,6	2,3	2,5	2,7	2,6	2,2	2,4	2,5	2,4	44
46	2,4	2,5	2,4	1,9	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,2	2	2,2	2,3	2,4	1,9	2,1	2,2	2,3	46
48	2,3	2,3	2,2	1,7	2,2	2,2	2,3	2,3	2,1	2,3	2,4	2,1	1,7	1,9	2	2,1	1,6	1,8	1,9	2	48
50					2,1	2,1	2,1	2,2	1,8	2	2	2	1,4	1,5	1,7	1,7	1,3	1,5	1,6	1,7	50
52					1,8	1,9	1,9	1,8	1,5	1,6	1,7	1,7	1,1	1,2	1,3	1,4	1	1,2	1,3	1,4	52
54									1,3	1,4	1,4	1,4	0,8	0,9	1	1		0,9	1	1,1	54
56									1	1,1	1,1										56
I	92/ 0				92/ 0				92/46				92				100				I
II	92/46				92/92				92/92				92				100				II
III	46/92				92/92				92/92				92				100				III
IV	46/92				46/92				92/92				92				100				IV
V	46/92				46/92				46/92				92				100				V

TAB 110118 / 110123 / 110128 / 110133

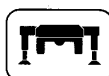
Der LTM 1120/1 hat für jeden Einsatz die passende Ausrüstung.



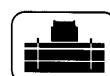
40,5 m - 56 m



21 m



360°



35 t

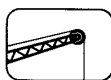
DIN
ISO

 m	40,5 m				44,5 m				48,5 m				52,5 m				56 m				 m
	21 m				21 m				21 m				21 m				21 m				
	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	
12	6,9				6,4				5,8				5,2				3,4				12
14	6,7				6,2																14
16	6,5	5,5			6,1				5,5				4,9				3,4				16
18	6,2	5,3			5,8	5			5,3	4,7			4,6	4,3			3,4				18
20	5,9	5	4,3		5,6	4,8			5,1	4,6			4,3	4,1			3,4	3,3			20
22	5,7	4,8	4,2		5,4	4,7	4		4,9	4,4	3,9		4,1	3,9			3,4	3,3			22
24	5,4	4,6	4	3	5,2	4,5	3,9		4,8	4,3	3,8		3,9	3,8	3,4		3,3	3,3	3,2		24
26	5,2	4,5	3,9	2,9	5	4,3	3,9	2,8	4,5	4,2	3,7	2,8	3,8	3,6	3,3	2,8	3,2	3,1	3		26
28	5	4,3	3,8	2,9	4,8	4,2	3,8	2,8	4,2	4	3,7	2,8	3,6	3,4	3,2	2,8	3	3	2,9	2,7	28
30	4,8	4,1	3,7	2,9	4,6	4,1	3,7	2,8	4	3,8	3,6	2,7	3,4	3,3	3,1	2,7	2,9	2,8	2,7	2,7	30
32	4,6	4	3,6	2,8	4,5	4	3,6	2,8	3,7	3,6	3,5	2,7	3,2	3,1	3	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	32
34	4,4	3,9	3,5	2,8	4,2	3,9	3,5	2,8	3,5	3,4	3,3	2,7	3	3	2,9	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	34
36	4,1	3,8	3,4	2,8	3,9	3,8	3,5	2,7	3,3	3,2	3,2	2,7	2,9	2,8	2,8	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	36
38	3,7	3,7	3,3	2,7	3,5	3,6	3,4	2,7	3,2	3,1	3	2,6	2,7	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2,3	2,3	38
40	3,3	3,6	3,3	2,6	3,1	3,4	3,3	2,7	3	2,9	2,9	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,2	2,1	2,2	2,2	40
42	2,9	3,2	3,2	2,6	2,7	3,1	3,2	2,6	2,7	2,8	2,8	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2	2	2	2,1	42
44	2,5	2,8	3,1	2,5	2,4	2,8	3	2,6	2,4	2,7	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	1,9	1,9	1,9	2	44
46	2,2	2,5	2,7	2,4	2,1	2,4	2,7	2,5	2,1	2,4	2,5	2,4	2,1	2,2	2,2	2,2	1,8	1,8	1,8	1,9	46
48	1,9	2,2	2,4	2,4	1,9	2,1	2,3	2,4	2	2,1	2,4	2,3	1,8	2,1	2,1	2,1	1,6	1,7	1,7	1,8	48
50	1,6	1,9	2,1	2,2	1,7	1,8	2	2,2	1,9	1,9	2	2,2	1,6	1,9	2	2	1,4	1,6	1,6	1,7	50
52	1,5	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8	1,8	1,9	1,3	1,6	1,8	1,9	1,2	1,5	1,5	1,6	52
54	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5	1,7	1,7	1,8	1,1	1,4	1,6	1,7	0,9	1,2	1,4	1,5	54
56	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,3	1,5	1,6	1,6	0,8	1,1	1,3	1,4		1	1,2	1,4	56
58	1,3	1,3	1,3		1,3	1,3	1,3	1,5	1	1,2	1,4	1,4		0,8	1	1,1			1	1,1	58
60					1,1	1,2	1,2		0,8	1	1,1	1,1			0,8	0,8				0,8	60
62					0,9	1					0,8	0,8									62
I	92/ 0				92/ 0				92/46				92				100				I
II	92/46				92/92				92/92				92				100				II
III	46/92				92/92				92/92				92				100				III
IV	46/92				46/92				92/92				92				100				IV
V	46/92				46/92				46/92				92				100				V

TAB 110118 / 110123 / 110128 / 110133



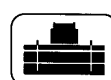
40,5 m - 56 m



28 m



360°



35 t

DIN
ISO

	40,5 m				44,5 m				48,5 m				52,5 m				56 m				
	28 m				28 m				28 m				28 m				28 m				
	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	
12	5,1																				12
14	5				4,6				4,1												14
16	4,9				4,5				4				3,6								16
18	4,8				4,4				3,9				3,5								18
20	4,6	4			4,3	3,8			3,9				3,4								20
22	4,4	3,8			4,2	3,7			3,8	3,4			3,2	2,9							22
24	4,3	3,6			4	3,5			3,7	3,3			3,1	2,8			1,5				24
26	4,1	3,5	2,8		3,9	3,4	2,7		3,5	3,2	2,6		2,9	2,7			1,5				26
28	3,9	3,3	2,7		3,8	3,2	2,6		3,4	3,1	2,5		2,8	2,6	2,3		1,5				28
30	3,7	3,2	2,6	2	3,6	3,1	2,5	2	3,2	3	2,4		2,7	2,5	2,3		1,5	1,3			30
32	3,6	3,1	2,5	1,9	3,5	3	2,5	1,9	3	2,9	2,4	1,9	2,5	2,4	2,2	1,8	1,5	1,3			32
34	3,4	2,9	2,4	1,9	3,3	2,9	2,4	1,9	2,9	2,8	2,4	1,9	2,4	2,3	2,1	1,7	1,5	1,3	1,1		34
36	3,2	2,8	2,4	1,8	3,2	2,8	2,3	1,8	2,7	2,6	2,3	1,8	2,3	2,2	2	1,7	1,5	1,3	1,1		36
38	3,1	2,7	2,3	1,8	3,1	2,7	2,3	1,8	2,6	2,5	2,3	1,8	2,1	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	1	38
40	2,9	2,6	2,3	1,7	2,9	2,6	2,3	1,8	2,4	2,3	2,2	1,7	2	2	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	1	40
42	2,8	2,5	2,2	1,7	2,7	2,5	2,2	1,7	2,3	2,2	2,1	1,7	1,9	1,9	1,8	1,7	1,5	1,3	1,1	1	42
44	2,5	2,4	2,2	1,7	2,4	2,4	2,2	1,7	2,2	2,1	2,1	1,7	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1	44
46	2,2	2,3	2,1	1,7	2,1	2,3	2,2	1,7	2	2	2	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,3	1,3	1,1	1	46
48	1,9	2,3	2,1	1,7	1,8	2,2	2,1	1,7	1,7	1,9	1,9	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2	1,3	1,1	1	48
50	1,7	2	2,1	1,7	1,5	1,9	2,1	1,7	1,5	1,8	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2	1,1	1	50
52	1,4	1,8	2	1,7	1,3	1,7	2	1,7	1,3	1,6	1,7	1,6	1,2	1,4	1,4	1,5	1,1	1,1	1,1	1	52
54	1,1	1,5	1,8	1,7	1,2	1,4	1,7	1,6	1,3	1,4	1,6	1,5	1	1,4	1,3	1,4	0,8	1	1,1	1	54
56	1	1,2	1,4	1,6	1,1	1,2	1,4	1,6	1,2	1,2	1,4	1,5		1,1	1,3	1,4		1	1	1	56
58	0,9	1	1,1	1,2	1	1,1	1,1	1,3	1	1,1	1,2	1,4		0,9	1,2	1,3			0,9	1	58
60	0,9	0,9	0,9	1	0,9	1	1	1,1	0,8	1	1,1	1,2			1	1,2			0,8	0,9	60
62	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	1		0,9	1	1,1				0,9				0,8	62
64							0,8	1			0,8	0,9									64
I	92/ 0				92/ 0				92/46				92				100				I
II	92/46				92/92				92/92				92				100				II
III	46/92				92/92				92/92				92				100				III
IV	46/92				46/92				92/92				92				100				IV
V	46/92				46/92				46/92				92				100				V

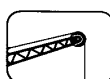
TAB 110118 / 110128 / 110138 / 110133

Die Traglasten an der Klappspitze. Portate del falcone ribaltabile. Tablas de carga con plumín lateral.

LTM 1120/1



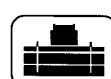
40,5 m - 56 m



11,2 m



360°



35 t

85%

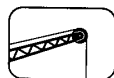
	40,5 m				44,5 m				48,5 m				52,5 m				56 m				
	11,2 m				11,2 m				11,2 m				11,2 m				11,2 m				
	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	
9	17,5																				9
10	17,5				14,8																10
12	16,9	12,7			14,6	12,4			11,6				9,4				6,5				12
14	15,8	11,9	9,1		13,7	11,6			11	10,3			8,9	8,4			6,5				14
16	14,5	11,1	8,7	7,3	12,5	10,9	8,6		10,3	9,5	7,4		8,4	7,9	7,2		6,5	6,2			16
18	13,2	10,4	8,3	7,1	11,3	10,3	8,2	7,1	9,4	8,8	7,4	5,9	7,9	7,4	6,9	5,6	6,5	6,2	5,9		18
20	12,1	9,9	7,9	6,9	10,3	9,8	7,8	6,9	8,7	8,1	7,3	5,9	7,2	6,8	6,5	5,6	6	5,8	5,5	5,2	20
22	10,9	9,3	7,4	6,7	9,4	9,1	7,4	6,7	8	7,5	6,9	5,7	6,7	6,3	6,1	5,5	5,6	5,4	5,2	5	22
24	9,9	8,9	7	6,2	8,6	8,4	6,9	6,3	7,4	7	6,5	5,4	6,2	5,8	5,7	5,3	5,2	5	4,9	4,7	24
26	8,7	8,4	6,6	5,7	7,9	7,7	6,5	5,8	6,8	6,5	6,1	5,1	5,7	5,4	5,3	5	4,8	4,7	4,6	4,5	26
28	7,6	8	6,2	5,2	7,3	7,1	6,1	5,3	6,2	6,1	5,7	4,8	5,3	5,1	5	4,7	4,5	4,4	4,3	4,3	28
30	6,6	7	5,7	4,8	6,5	6,6	5,7	4,9	5,7	5,6	5,3	4,4	4,9	4,8	4,7	4,4	4,2	4,1	4	4,1	30
32	5,7	6,1	5,3	4,4	5,6	6	5,4	4,5	5,3	5,3	4,9	4,2	4,6	4,5	4,4	4,2	3,9	3,8	3,8	3,8	32
34	4,8	5,2	4,9	4,1	4,7	5,1	5	4,2	4,8	4,9	4,6	4	4,3	4,2	4,2	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6	34
36	4,2	4,4	4,5	3,8	4,1	4,4	4,6	3,9	4,2	4,5	4,3	3,7	4	4	3,9	3,6	3,4	3,4	3,4	3,4	36
38	3,7	3,9	4,1	3,5	3,6	3,8	4	3,6	3,7	3,9	4	3,6	3,8	3,8	3,7	3,4	3,2	3,2	3,2	3,2	38
40	3,2	3,4	3,6	3,3	3,1	3,3	3,5	3,4	3,3	3,5	3,6	3,4	3,4	3,6	3,5	3,2	3	3,1	3	3	40
42	2,9	3	3,1	3,1	2,9	3	3	3,1	3,1	3,3	3,2	3,2	2,9	3,1	3,3	3	2,8	2,9	2,9	2,8	42
44	2,8	2,9	2,8	2,6	2,7	2,8	2,8	2,7	2,9	3,1	3	2,8	2,5	2,7	2,9	2,8	2,4	2,6	2,7	2,7	44
46	2,6	2,7	2,6	2,1	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	2,5	2,1	2,3	2,5	2,6	2	2,2	2,4	2,5	46
48	2,5	2,5	2,4	1,9	2,4	2,4	2,5	2,5	2,3	2,5	2,6	2,3	1,8	2	2,1	2,2	1,7	1,9	2	2,1	48
50					2,3	2,3	2,3	2,4	2	2,2	2,2	2,1	1,5	1,7	1,8	1,8	1,4	1,6	1,7	1,8	50
52					2	2,1	2,1	2	1,7	1,8	1,9	1,9	1,2	1,4	1,5	1,5	1,1	1,3	1,4	1,5	52
54									1,4	1,5	1,5	1,5	0,9	1	1,1	1,2	0,8	1	1,1	1,2	54
56									1,1	1,2	1,2				0,8	0,8			0,8	0,8	56
I	92/ 0				92/ 0				92/46				92				100				I
II	92/46				92/92				92/92				92				100				II
III	46/92				92/92				92/92				92				100				III
IV	46/92				46/92				92/92				92				100				IV
V	46/92				46/92				46/92				92				100				V

TAB 110160 / 110161 / 110162 / 110163

L'autogru LTM 1120/1 possiede l'attrezzatura adatta ad ogni tipo di impiego.



40,5 m - 56 m



21 m



360°



35 t

85%

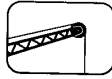
	40,5 m				44,5 m				48,5 m				52,5 m				56 m				
	21 m				21 m				21 m				21 m				21 m				
	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	
12	7,6				7																12
14	7,4				6,9				6,3				5,7				3,7				14
16	7,1	6,1			6,7				6,1				5,4				3,7				16
18	6,8	5,8			6,4	5,5			5,9	5,2			5,1	4,7			3,7				18
20	6,5	5,5	4,7		6,2	5,3			5,6	5			4,8	4,5			3,7	3,6			20
22	6,2	5,3	4,6		6	5,1	4,4		5,4	4,9	4,3		4,5	4,3			3,7	3,6			22
24	6	5,1	4,4	3,3	5,7	4,9	4,3		5,3	4,7	4,2		4,3	4,1	3,7		3,7	3,6	3,5		24
26	5,7	4,9	4,3	3,2	5,5	4,8	4,2	3,1	5	4,6	4,1	3,1	4,1	3,9	3,6	3,1	3,5	3,4	3,3		26
28	5,5	4,7	4,2	3,2	5,3	4,6	4,2	3,1	4,7	4,4	4	3	4	3,8	3,5	3,1	3,3	3,3	3,2	3	28
30	5,2	4,6	4,1	3,2	5,1	4,5	4,1	3,1	4,4	4,2	4	3	3,7	3,6	3,4	3	3,2	3,1	3	2,9	30
32	5	4,4	4	3,1	4,9	4,4	4	3,1	4,1	4	3,9	3	3,5	3,4	3,3	3	3	2,9	2,9	2,8	32
34	4,9	4,3	3,9	3,1	4,6	4,2	3,9	3	3,9	3,7	3,7	3	3,3	3,3	3,2	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	34
36	4,6	4,2	3,8	3	4,3	4,1	3,8	3	3,7	3,6	3,5	2,9	3,2	3,1	3,1	2,9	2,7	2,6	2,6	2,6	36
38	4	4,1	3,7	3	3,9	4	3,8	3	3,5	3,4	3,3	2,9	3	2,9	2,9	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5	38
40	3,6	3,9	3,6	2,9	3,4	3,8	3,7	2,9	3,3	3,2	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,4	2,3	2,4	2,4	40
42	3,2	3,5	3,5	2,8	3	3,4	3,6	2,9	3	3,1	3	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,2	2,3	42
44	2,8	3,1	3,4	2,8	2,6	3	3,3	2,8	2,6	2,9	2,9	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,1	2,1	2,1	2,2	44
46	2,4	2,8	3	2,7	2,3	2,7	2,9	2,8	2,3	2,6	2,8	2,6	2,3	2,4	2,4	2,4	1,9	2	2	2,1	46
48	2,1	2,4	2,6	2,6	2,1	2,3	2,6	2,7	2,2	2,3	2,6	2,5	2	2,3	2,3	2,3	1,8	1,8	1,9	1,9	48
50	1,7	2	2,3	2,4	1,9	2	2,2	2,4	2	2,1	2,2	2,4	1,7	2	2,2	2,2	1,5	1,7	1,8	1,8	50
52	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	2	1,9	2	2	2	1,4	1,7	2	2,1	1,3	1,6	1,7	1,7	52
54	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7	1,7	1,8	1,6	1,8	1,9	1,9	1,1	1,4	1,7	1,8	1	1,3	1,6	1,6	54
56	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,4	1,6	1,8	1,8	0,9	1,2	1,4	1,5	0,8	1,1	1,3	1,5	56
58	1,4	1,4	1,4		1,4	1,4	1,5	1,6	1,1	1,4	1,5	1,6	0,9	1,1	1,2	1,2	0,8	1	1,2	1,5	58
60					1,2	1,3	1,3		0,9	1,1	1,2	1,2			0,8	0,9			0,8	0,9	60
62					1	1,1			0,8	0,9	0,9								0,8	0,9	62
I	92/ 0				92/ 0				92/46				92				100				I
II	92/46				92/92				92/92				92				100				II
III	46/92				92/92				92/92				92				100				III
IV	46/92				46/92				92/92				92				100				IV
V	46/92				46/92				46/92				92				100				V

TAB 110160 / 110161 / 110162 / 110163

La LTM 1120/1 admite para cada trabajo un equipo idóneo.



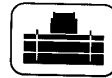
40,5 m - 56 m



28 m



360°



35 t

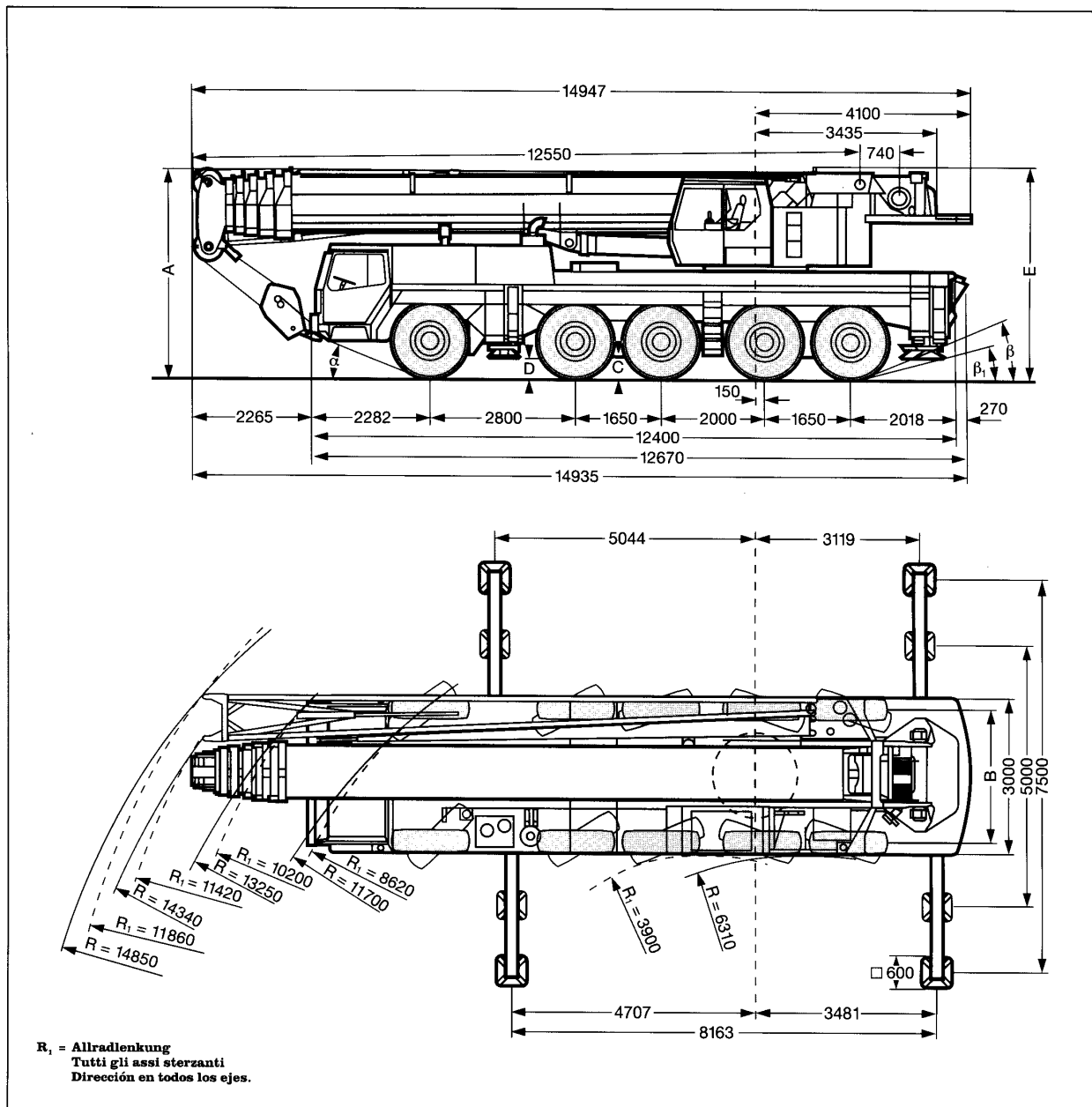
85%

	40,5 m				44,5 m				48,5 m				52,5 m				56 m				
	28 m				28 m				28 m				28 m				28 m				
	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	0°	15°	30°	45°	
12	5,6																				12
14	5,5				5				4,5												14
16	5,4				4,9				4,4				3,9								16
18	5,2				4,8				4,3				3,8								18
20	5,1	4,4			4,7	4,2			4,3				3,7								20
22	4,9	4,2			4,6	4			4,2	3,8			3,5	3,2			1,7				22
24	4,7	4			4,4	3,9			4,1	3,6			3,4	3,1			1,7				24
26	4,5	3,8	3,1		4,3	3,7	3		3,9	3,5	2,8		3,2	3			1,7	1,4			26
28	4,3	3,6	3		4,2	3,6	2,9		3,7	3,4	2,7		3,1	2,8	2,6		1,7	1,4			28
30	4,1	3,5	2,9	2,2	4	3,4	2,8	2,1	3,5	3,3	2,7		2,9	2,7	2,5		1,7	1,4	1,2		30
32	3,9	3,4	2,8	2,1	3,8	3,3	2,7	2,1	3,3	3,2	2,6	2,1	2,8	2,6	2,4	1,9	1,7	1,4	1,2		32
34	3,7	3,2	2,7	2	3,7	3,2	2,6	2,1	3,2	3	2,6	2	2,6	2,5	2,3	1,9	1,7	1,4	1,2	1,1	34
36	3,5	3,1	2,6	2	3,5	3,1	2,6	2	3	2,9	2,6	2	2,5	2,4	2,2	1,9	1,7	1,4	1,2	1,1	36
38	3,4	3	2,5	2	3,4	3	2,5	2	2,8	2,7	2,5	1,9	2,4	2,3	2,1	1,9	1,7	1,4	1,2	1,1	38
40	3,2	2,9	2,5	1,9	3,2	2,9	2,5	2	2,7	2,6	2,4	1,9	2,2	2,2	2,1	1,8	1,7	1,4	1,2	1,1	40
42	3,1	2,8	2,4	1,9	3	2,8	2,5	1,9	2,5	2,4	2,3	1,9	2,1	2,1	2	1,8	1,7	1,4	1,2	1,1	42
44	2,8	2,7	2,4	1,9	2,6	2,7	2,4	1,9	2,4	2,3	2,3	1,9	2,1	2,1	2	1,8	1,7	1,4	1,2	1,1	44
46	2,4	2,6	2,4	1,9	2,3	2,6	2,4	1,9	2,2	2,2	2,2	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,5	1,4	1,2	1,1	46
48	2,1	2,5	2,3	1,9	2	2,4	2,3	1,9	1,9	2,1	2,1	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,4	1,4	1,2	1,1	48
50	1,8	2,2	2,3	1,9	1,7	2,1	2,3	1,8	1,6	2	2	1,7	1,6	1,7	1,6	1,7	1,3	1,3	1,2	1,1	50
52	1,5	1,9	2,2	1,9	1,4	1,8	2,1	1,8	1,5	1,8	1,9	1,7	1,3	1,6	1,5	1,6	1,2	1,2	1,2	1,1	52
54	1,2	1,6	1,9	1,9	1,3	1,5	1,8	1,8	1,4	1,5	1,8	1,7	1,1	1,5	1,5	1,6	0,9	1,1	1,2	1,1	54
56	1,1	1,3	1,6	1,7	1,2	1,3	1,5	1,7	1,3	1,3	1,5	1,7	0,8	1,2	1,4	1,5		1,1	1,1	1,1	56
58	1	1,1	1,3	1,3	1,1	1,2	1,2	1,4	1,1	1,2	1,3	1,4	1	1,3	1,4		0,9	1	1,1	1,1	58
60	0,9	1	1	1,1	1	1	1,1	1,2	0,9	1,1	1,2	1,3			1	1,2			0,9	1	60
62	0,9	0,9	0,9	1	0,9	0,9	1	1,1	1	1,1	1,2				0,8	1				0,9	62
64	0,8	0,8	0,8		0,8	0,8	0,9	1			0,9	1									64
66							0,8														66
I	92/ 0				92/ 0				92/46				92				100				I
II	92/46				92/92				92/92				92				100				II
III	46/92				92/92				92/92				92				100				III
IV	46/92				46/92				92/92				92				100				IV
V	46/92				46/92				46/92				92				100				V

TAB 110160 / 110161 / 110162 / 110163

Die Maße. Dimensioni. Dimensiones.

LTM 1120/1



	Maße / Dimensioni / Dimensiones mm								
	A	A 150 mm*	B	C	D	E	α	β	β_1
14.00 R 25	3950	3800	2612	420	325	4010	21°	21°	13°
16.00 R 25	4000	3850	2559	470	375	4060	23°	23°	15°

* abgesenkt / abbassato / suspensión abajo

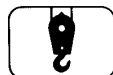
Die Gewichte. Pesi. Pesos.

LTM 1120/1



Achse Asse Eje t	1	2	3	4	5	Gesamtgewicht t Peso totale t Peso total t
t	12	12	12	12	12	60 ¹⁾

¹⁾ mit 7 t Ballast / con contrappeso 7 t / con contrapeso de 7 t



Traglast t Portata t Capacidad de carga t	Rollen Pulgege Poleas	Stränge Tratti portanti Reenvíos	Gewicht kg Peso kg Peso kg
120 ²⁾	9	18	1060
107	7	14	1000
81	5	11	800
53	3	7	560
23	1	3	440
8	—	1	190

²⁾ auf Anfrage / su richiesta / bajo pedido

Die Geschwindigkeiten. Velocità. Velocidades.



	1	2	3	4	5	R		1	2	3	4	5	R	
 (km/h)	13	23	34	50	70	12	—	15	23	36	53	76	13	—
 (km/h)	8	13	20	29	40	7	50 %	8	13	21	31	44	7,5	45 %
	14.00 R 25							16.00 R 25						



Antriebe Meccanismi Accionamiento	stufenlos continuo regulable sin escalonamiento	Seil / Seillänge Diametro fune / Lunghezza fune Diámetro / longitud cable	Max. Seilzug Tiro diretto fune Tiro máx. en cable
	m/min für einfachen Strang 0 – 110 m/min per tratto portante semplice m/min a tiro directo	21 mm / 275 m	78,8 kN
	m/min für einfachen Strang 0 – 110 m/min per tratto portante semplice m/min a tiro directo	21 mm / 200 m	78,8 kN
	0 – 1,5 min ⁻¹		
	ca. 50 s bis 83° Auslegerstellung circa 50 s fino ad un'angolazione del braccio di 83° aprox. 50 s hasta 83° de inclinación de pluma		
	ca. 400 s für Auslegerlänge 12,5 m – 56 m circa 400 s per passare da 12,5 m – 56 m aprox. 400 s para telescopar la pluma de 12,5 m – 56 m		