

TRANSGRUMA

MAQUINARIA

Nós aumentamos sua confiança

90t Plus
GRUAS TELESCÓPICAS



C/ Palier, 12-14
Pol. Ind. El Portillo
28914 Leganés (Madrid)
transgruma.com
transgruma@transgruma.com
+34 914 987 100

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification





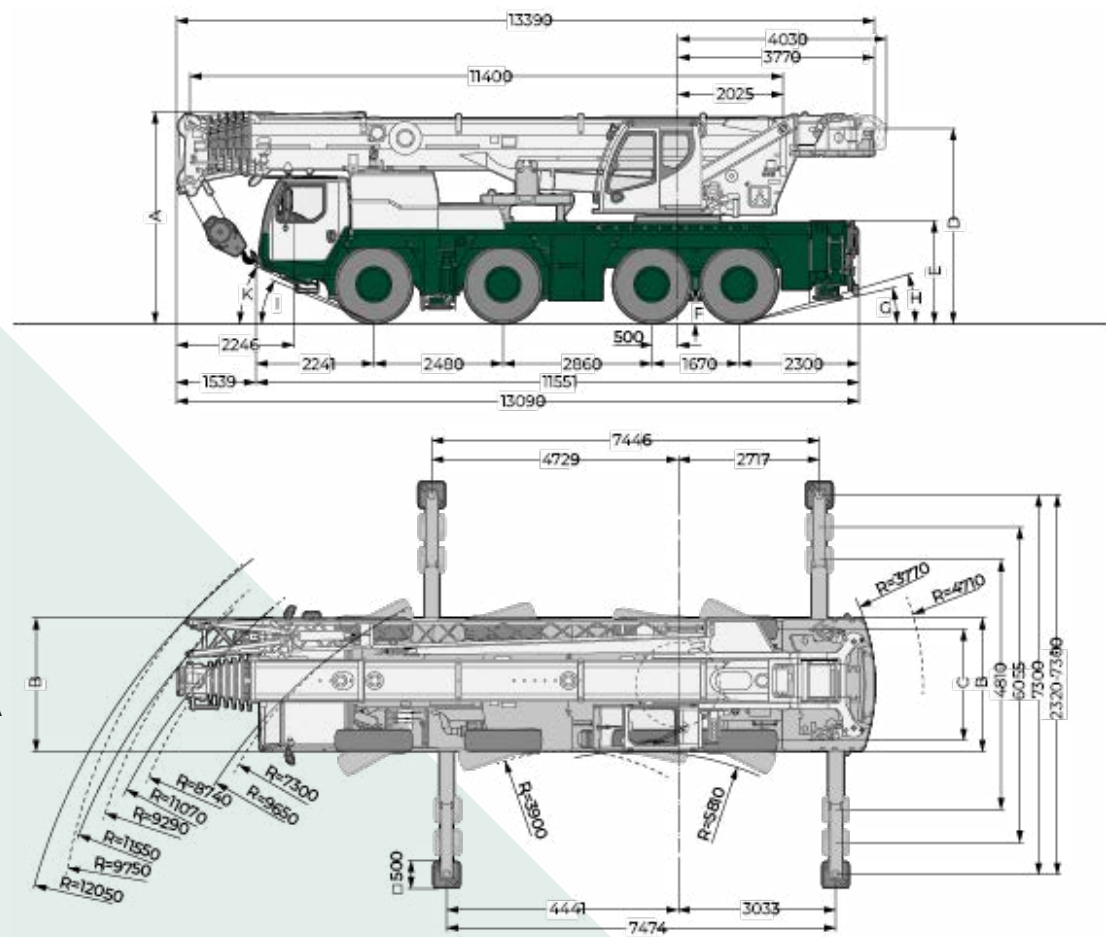
90t Plus

GRUAS TELESCÓPICAS

CARACTERÍSTICAS DE LA MÁQUINA

A grua 90t Plus combina mobilidade, desempenho e economia ao mais alto nível, permitindo-lhe mover-se com elevada capacidade de carga em espaços interiores e em áreas urbanas, ao mesmo tempo que é realmente silenciosa graças à sua tecnologia ECOdrive e ECOMode.

- ✓ Capacidade nominal: **90 t**
- ✓ Comprimento da lança telescópica: **60 m**
- ✓ Comprimento da lança de treliça: **16 m**
- ✓ Altura máxima de elevação com lança treliçada: **76 m**
- ✓ Número de eixos: **4**
- ✓ Distância máxima entre os estabilizadores: **7446 x 7300 mm**
- ✓ Peso da grua em circulação: **48,000 kg**
- ✓ Peso máximo por eixo em circulação: **12,000 kg**
- ✓ Guincho duplo: **Optional**



CAPACIDADE NOMINAL



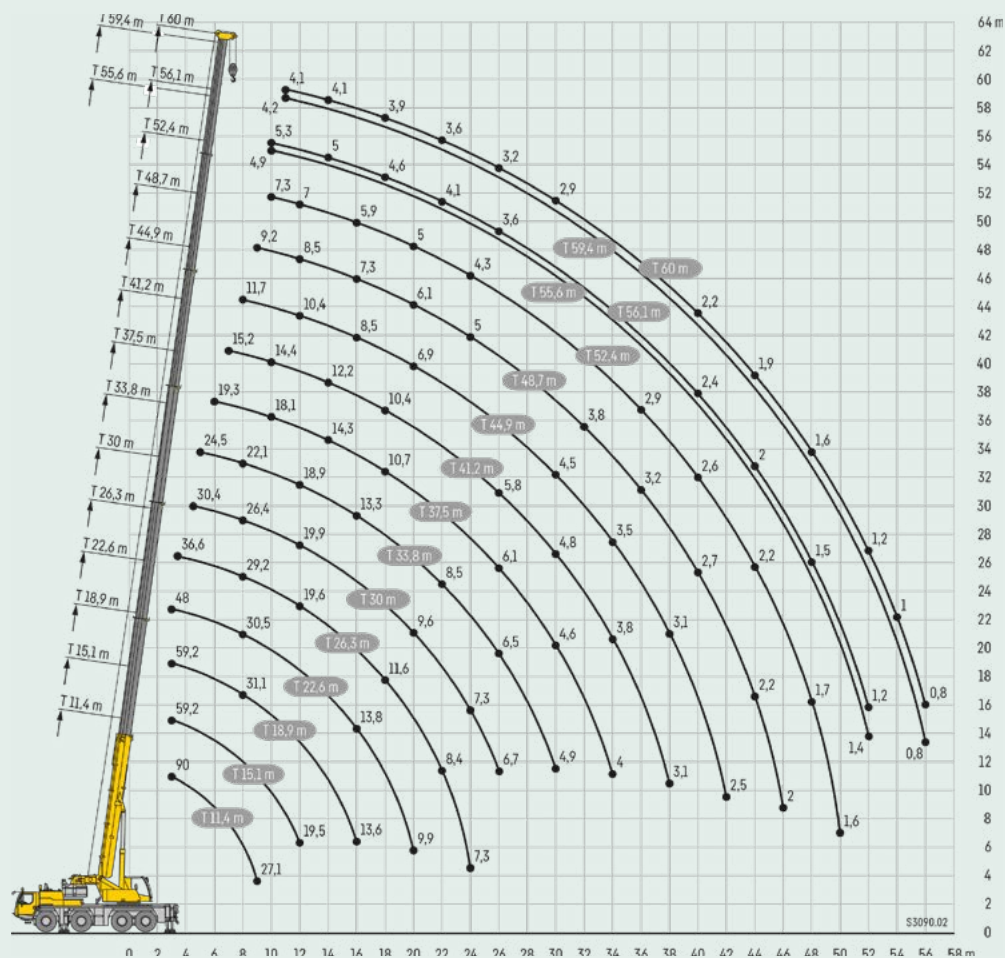
COMPRIENTO DA LANÇA TELESCÓPICA



COMPRIENTO DA LANÇA DE TRELIÇA



DIAGRAMA DE ELEVAÇÃO COM LANÇA HIDRÁULICA

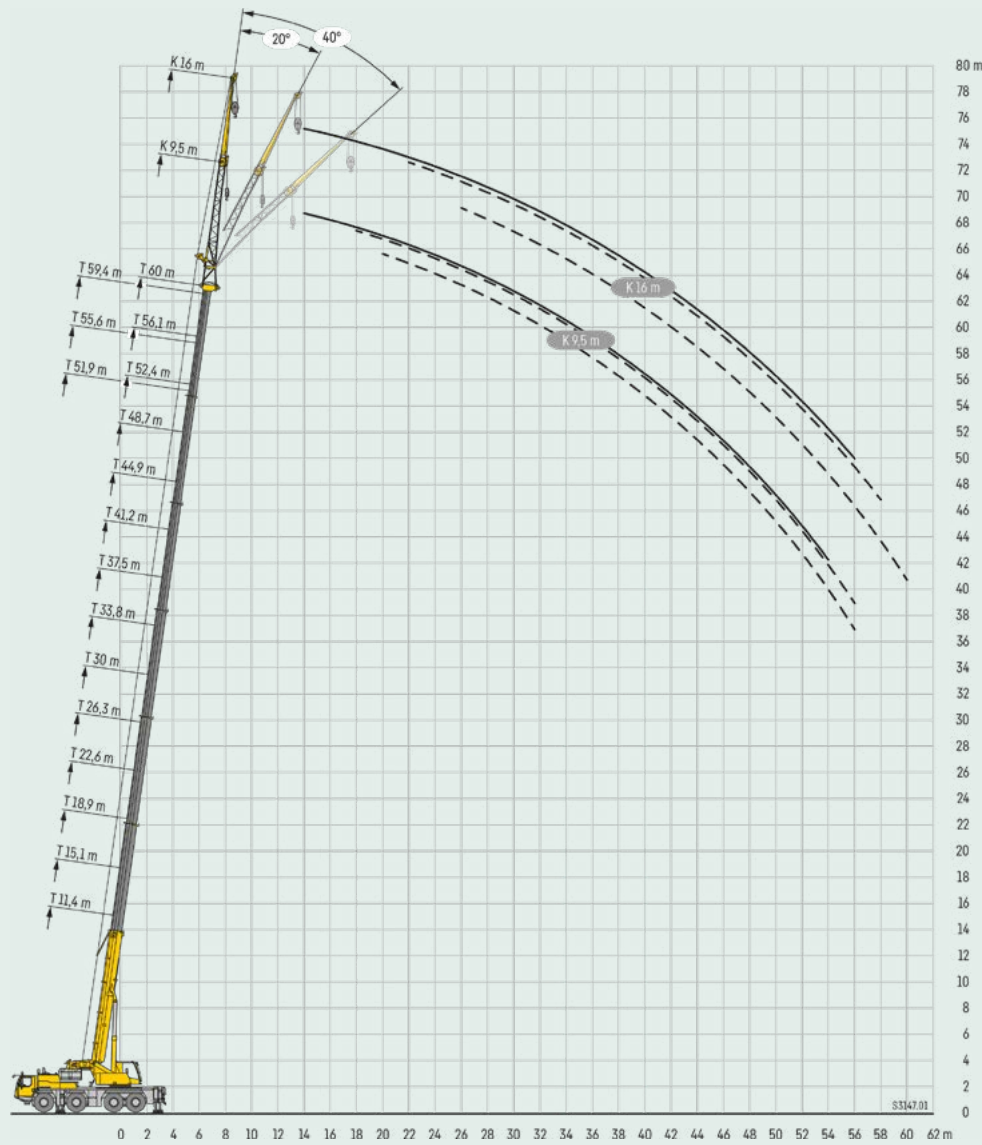


ESQUEMA DE CARGA DA LANÇA HIDRÁULICA



	11,4 m	15,1 m	18,9 m	22,6 m	26,3 m	30 m	33,8 m	37,5 m	41,2 m	44,9 m	48,7 m	52,4 m	56,1 m	59,4 m	60 m			
3	90	59,2	59,2	59,2	48										3			
3,5	59,2	59,2	58,2	56,3	48	36,6									3,5			
4	55,6	54,9	53,2	51	47,5	36,6									4			
4,5	50,9	50,5	49	46,8	45,3	36,6	30,4								4,5			
5	47,6	46,7	45,4	43,1	41,7	36,3	30	24,5							5			
6	42	40,3	40,2	38,3	36,7	35,1	28,8	23,8	19,3						6			
7	36,6	35,3	35,8	34,4	33,6	32,3	27,6	22,9	19,1	15,2					7			
8	31,6	30,9	31,4	31,1	30,5	29,2	26,4	22,1	18,9	15,1	11,7				8			
9	27,1	27	27,6	27,9	27,7	26,7	25	21,3	18,6	15	11,5	9,2			9			
10			24,4	24,7	24,7	24,4	23,5	20,5	18,1	14,4	11,2	9	7,3	4,9	5,3	10		
11			21,6	22	22	21,9	22,1	19,7	17,1	13,8	10,8	8,8	7,1	4,9	5,3	4,2	4,1	11
12			19,5	19,6	19,7	19,6	19,9	18,9	16,1	13,3	10,4	8,5	7	4,8	5,2	4,2	4,1	12
14				16,1	16,3	16,4	16,2	16	14,3	12,2	9,4	8	6,7	4,7	5	4,2	4,1	14
16				13,6	13,8	13,7	13,5	13,3	12,7	11,3	8,5	7,3	5,9	4,5	4,8	4,1	4	16
18				11,6	11,6	11,4	11,1	10,7	10,4	7,6	6,7	5,4	4,2	4,6	4	3,9	18	18
20					9,9	9,8	9,6	9,3	9,6	9,3	6,9	6,1	5	4	4,3	3,8	3,7	20
22						8,4	8,2	8,5	8,3	7,9	6,3	5,5	4,6	3,7	4,1	3,6	3,6	22
24						7,3	7,3	7,4	7,1	6,8	5,9	5	4,3	3,5	3,8	3,4	3,4	24
26							6,7	6,5	6,1	5,8	5,5	4,6	4	3,3	3,6	3,2	3,2	26
28								5,6	5,3	5,1	5,1	4,2	3,8	3,1	3,4	3	3	28
30								4,9	4,6	4,8	4,5	3,9	3,5	2,9	3,2	2,9	2,9	30
32									4,3	4,2	4	3,8	3,3	2,7	3,1	2,7	2,7	32
34									4	3,8	3,5	3,5	3,1	2,6	2,9	2,6	2,6	34
36										3,4	3,3	3,2	2,9	2,4	2,7	2,5	2,4	36
38											3,1	3,1	2,9	2,8	2,3	2,6	2,3	38
40												2,8	2,7	2,6	2,1	2,4	2,2	40
42													2,5	2,5	2,3	2	2,1	42
44														2,2	2,2	1,9	2	44
46															2	1,8	1,8	46
48																1,7	1,5	48
50																	1,6	50
52																		52
54																		54
56																		56

DIAGRAMA DE ELEVAÇÃO COM LANÇA DE TRELIÇA



ESQUEMA DE CARGA DA LANÇA DE TRELIÇA



	11,4 m			15,1 m			18,9 m			22,6 m			26,3 m			30 m			33,8 m			37,5 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°				
3,5	6,2			5,8																				3,5				
4	6,1			5,7					5,5															4				
4,5	5,9			5,7					5,5			5,3												4,5				
5	5,8			5,6					5,4			5,3												5				
6	5,5			5,4					5,3			5,2			5,1									6				
7	5,2			5,1					5,1			5			4,9									7				
8	4,9	3,8		4,9					4,9			4,8			4,8						4,7			8				
9	4,5	3,6		4,6	3,6				4,7			4,7			4,6						4,5			9				
10	4,2	3,4		4,4	3,4				4,5	3,5		4,5	3,5		4,5					4,4			10					
11	4	3,2		4,1	3,3				4,3	3,4		4,3	3,4		4,4	3,4				4,4			11					
12	3,7	3,1	2,6	3,9	3,2				4,1	3,2		4,2	3,3		4,2	3,3				4,2	3,3		12					
14	3,3	2,9	2,5	3,6	2,9	2,5	2,5	3,7	3	2,5	3,9	3,1	2,5	4	3,1	4	3,1			4	3,1	3,9	3,1	14				
16	2,9	2,7	2,3	3,2	2,8	2,4	3,4	2,8	2,4	3,6	2,9	2,5	3,7	2,9	2,5	3,8	3	2,5	3,8	3	2,5	3,7	3	16				
18	2,5	2,5	2,2	2,9	2,6	2,3	3,2	2,7	2,3	3,3	2,8	2,4	3,5	2,8	2,4	3,6	2,8	2,4	3,6	2,9	2,4	3,6	2,9	2,4	18			
20	2,2	2,4	2,1	2,6	2,5	2,2	2,9	2,6	2,2	3,1	2,6	2,3	3,2	2,7	2,3	3,4	2,7	2,3	3,4	2,8	2,3	3,4	2,7	2,3	20			
22	2	2,2	2,1	2,3	2,4	2,1	2,6	2,4	2,2	2,8	2,5	2,2	3	2,6	2,2	3,2	2,6	2,3	3,2	2,7	2,3	3,2	2,7	2,3	22			
24		1,8	2,1		2,1	2,2	2,1	2,4	2,4	2,1	2,6	2,4	2,1	2,8	2,5	2,2	3	2,5	2,2	3,1	2,6	2,2	3,1	2,6	2,4	24		
26					1,9	2,1	2,1	2,2	2,3	2,1	2,4	2,3	2,1	2,6	2,4	2,1	2,8	2,4	2,2	2,9	2,5	2,2	3	2,5	2,2	26		
28						1,8	2,1		2	2,2	2,1	2,2	2,3	2,1	2,4	2,3	2,1	2,6	2,4	2,1	2,8	2,4	2,1	2,8	2,4	2,2	28	
30							1,9	2,1	2,1	2,2	2,1	2,3	2,3	2,1	2,4	2,3	2,1	2,6	2,3	2,1	2,7	2,3	2,1	2,7	2,3	2,1	30	
32								1,7	2,1		1,9	2,1	2,1	2,1	2,2	2	2,3	2,2	2	2,4	2,3	2,1	2,6	2,3	2,1	32		
34									1,8	2,1		2	2,1	2	2,1	2,2	2	2,1	2,2	2	2,2	2,2	2	2,4	2,2	2,1	34	
36										1,7				1,9	2,1	2		2	2,2	2	2,2	2,2	2	2,3	2,2	2	36	
38											1,8	2,1			1,8	2,1			1,9	2,1	2	2,1	2,2	2	2,2	2,2	38	
40												1,7			1,7				1,8	2,1	2	2,1	2,1	2	2,1	2,1	40	
42																1,8	2,1			1,9	2,1	2	2,1	2,1	2	2,1	42	
44																	1,8	2,1			1,9	2,1	2	2,1	2,1	2	44	
46																		1,7	2,1			1,8	2,1	2	2,1	2,1	46	
48																						1,7	2	2	2,1	2,1	2	48
50																							1,7	1,8			50	

1,271,002,02801,00,000 / 02841,00,000

	41,2 m			44,9 m			48,7 m			51,9 m			52,4 m			55,6 m			56,1 m			59,4 m			60 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°	0°	20°	40°
8	3,9																									8	
9	3,9			3,5																							9
10	3,9			3,5																							10
11	3,9			3,5			3																				11
12	3,8			3,5			3			2,2			2,6														12
14	3,7	3		3,4			3			2,2			2,6														14
16	3,6	2,9		3,3	2,8		3			2,2			2,6														16
18	3,4	2,8	2,4	3,2	2,7		2,9	2,6		2,2	2,1		2,6	2,3													18
20	3,3	2,7	2,3	3,1	2,6	2,3	2,9	2,5		2,1	2,1		2,5	2,3	2,1	1,9	1,9	1,9	2	2	1,9	1,6	1,7			20	
22	3,2	2,6	2,3	3	2,6	2,2	2,8	2,4	2,2	2,1	2,1		2	2,5	2,2	2,1	1,9	1,9	1,9	2	2	1,9	1,6	1,7		22	
24	3	2,5	2,2	2,9	2,6	2,2	2,7	2,4	2,1	2,1	2		2	2,4	2,2	2	1,9	1,8	1,8	2	2	1,9	1,6	1,7		24	
26	2,9	2,5	2,2	2,8	2,4	2,2	2,7	2,3	2,1	2			2	2,4	2,2	2	1,9	1,8	1,8	2	2	1,9	1,6	1,7		26	
28	2,8	2,4	2,2	2,7	2,4	2,1	2,6	2,3	2,1	1,9	1,9	1,8	2,4	2,2	2	1,9	1,8	1,8	2	2	1,9	1,6	1,7			28	
30	2,7	2,3	2,1	2,6	2,3	2,1	2,5	2,2	2,1	1,8	1,8	1,8	2,3	2,1	2	1,8	1,8	1,7	2	1,9	1,9	1,5	1,7			30	
32	2,6	2,3	2,1	2,6	2,3	2,1	2,4	2,2	2	1,7	1,7	1,7	2,2	2,1	2	1,7	1,7	1,7	1,9	1,8	1,5	1,6	1,7			32	
34	2,5	2,2	2,1	2,5	2,2	2,1	2,4	2,2	2	1,6	1,6	1,6	2,1	2	2	1,6	1,6	1,6	1,8	1,8	1,7	1,5	1,6	1,6		34	
36	2,4	2,2	2	2,4	2,2	2	2,2	2,1	2	1,6	1,6	1,6	2	2	2	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	36	
38	2,3	2,2	2	2,3	2,1	2	2,1	2,1	2	1,4	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5	38	
40	2,1	2,1	2	2,2	2,1	2	2	2	2	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,3	1,4	1,4	1,3	40	
42	2,1	2,1	2	2,1	2,1	2	1,9	1,9	2	1,3	1,3	1,4	1,7	1,8	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	42	
44	2	2,1	2	1,9	2	2	1,7	1,8	1,9	1,2	1,2	1,3	1,6	1,7	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	44	
46	1,8	2	2	1,6	1,8	1,9	1,6	1,7	1,7	1,1	1,1	1,2	1,5	1,5	1,6	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,1	1,2	1,1	1,2	46	
48	1,7	1,8	1,8	1,5	1,6	1,6	1,4	1,6	1,6	1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,5	1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	48	
50	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,3	1,4	1,5	0,9	1	1	1,2	1,3	1,4	1	1	1,1	1,2	1,3	1,1	1	1,1	1	1	50	
52	1,3	1,4		1,3	1,4	1,4	1,2	1,2	1,3	0,8	0,9	0,9	1,2	1,2	1,3	0,9	0,9	1	1,1	1,2	1,2	0,9	1	0,9	1	52	
54	1,3	1,3		1,2	1,3		1,1	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	1,1	1,1	1,2	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	54	
56				1,1	1,1		1	1,1	1,1	0,7	0,7	0,8	0,9	1	1,1	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	1	0,7	0,8	0,7	0,8	56	
58							1	1		0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	58	
60							0,8	0,9		0,6			0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6						0,6	60	
62													0,6			0,6			0,6								62