

transport spécial national et international
levage - manutention - entreposage

route du Molliau
CH - 1131 TOLOCHENAZ

tél. +41 (0)21 804 94 94
fax +41 (0)21 804 94 10

www.friderici.com



GRUE 250 - 251

GROVE

GMK 5250 L - 250

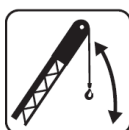
Camion grue télescopique

Teleskop - Mobilkran

1



250 tonnes



12- 21 mètres
inclinable 0° - 50°



10 x 8 x 10



70 mètres

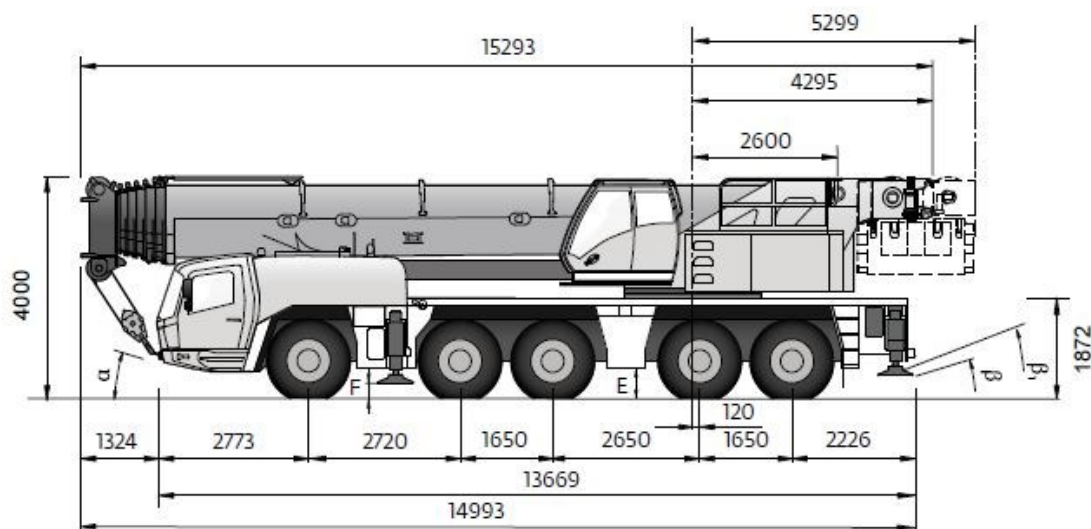


94 mètres

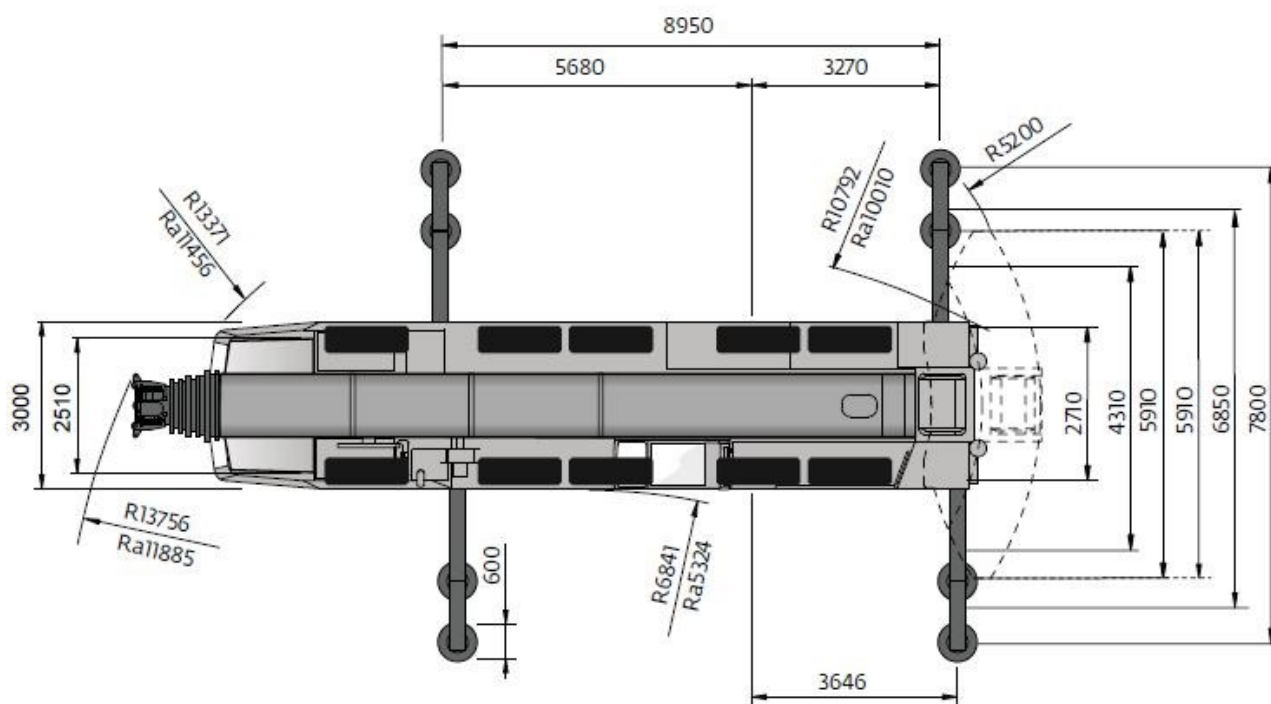


60 tonnes

DIMENSIONS - ABMESSUNGEN



2



GMK 5250 L

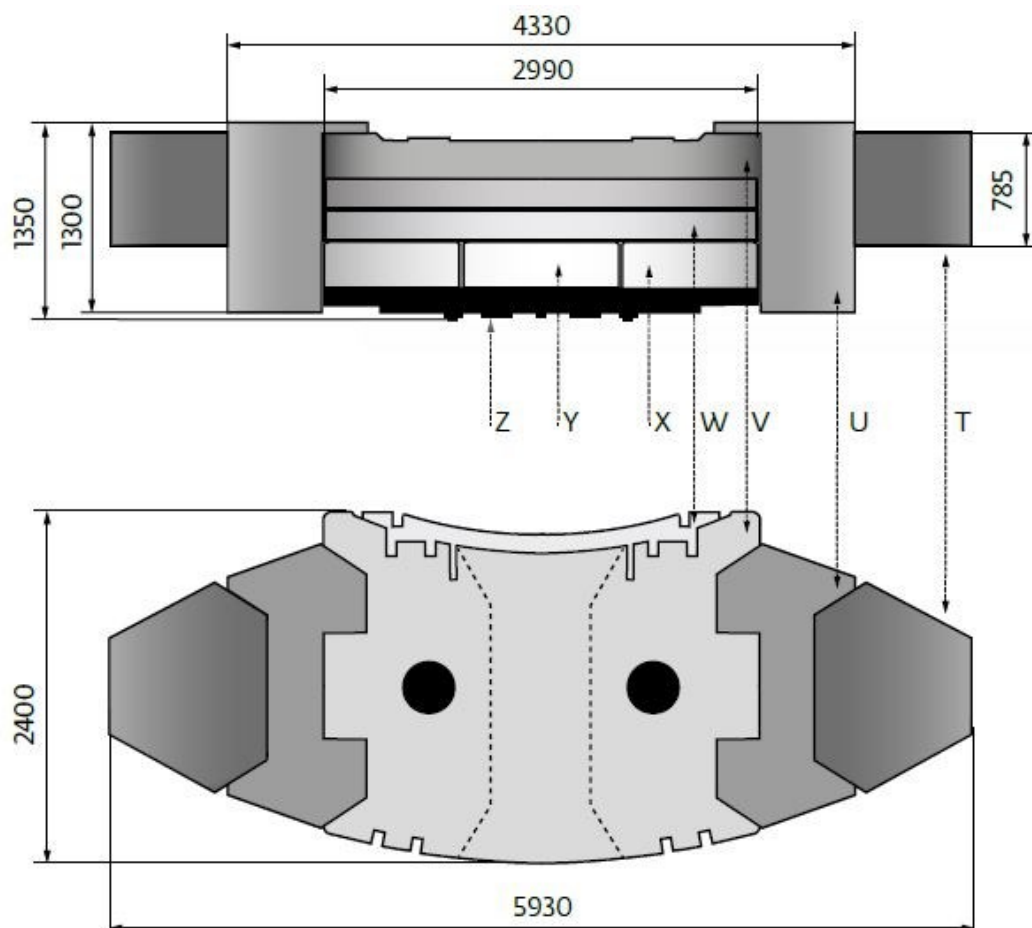


Lifting Capacity Traglast Force de levage Capacidad de elevación Capacità di sollevamento Грузоподъемность	Sheaves Rollen Poulies Poleas Carrucole Шкивы	Weight Gewicht Poids Peso Peso Macca	Parts of line Stränge Brins Ramales de cable Numero di funi Кратность запасовки	Possible load with crane* Mögliche Traglast am Kran* Capacité possible sur la grue* Carga posible con la grúa* Portata ammissibile con la gru* Допустимая нагрузка для крана*
200 t	9	2400 kg	2-18 •	180 t •
160 t	7	1750 kg	2-15	150 t
125 t	5	1650 kg	2-11	110 t
80 t	3	950 kg	2-7	70 t
32 t	1	600 kg	2-3	30 t
12 t	H/B	300 kg	1	10 t

Seul les crochets 1 et 3 poulies (32 et 80 tonnes).

CARACTERISTIQUES-DATEN

CONFIGURATIONS DE CONTREPOIDS GEGENGEWICHTSVARIANTEN



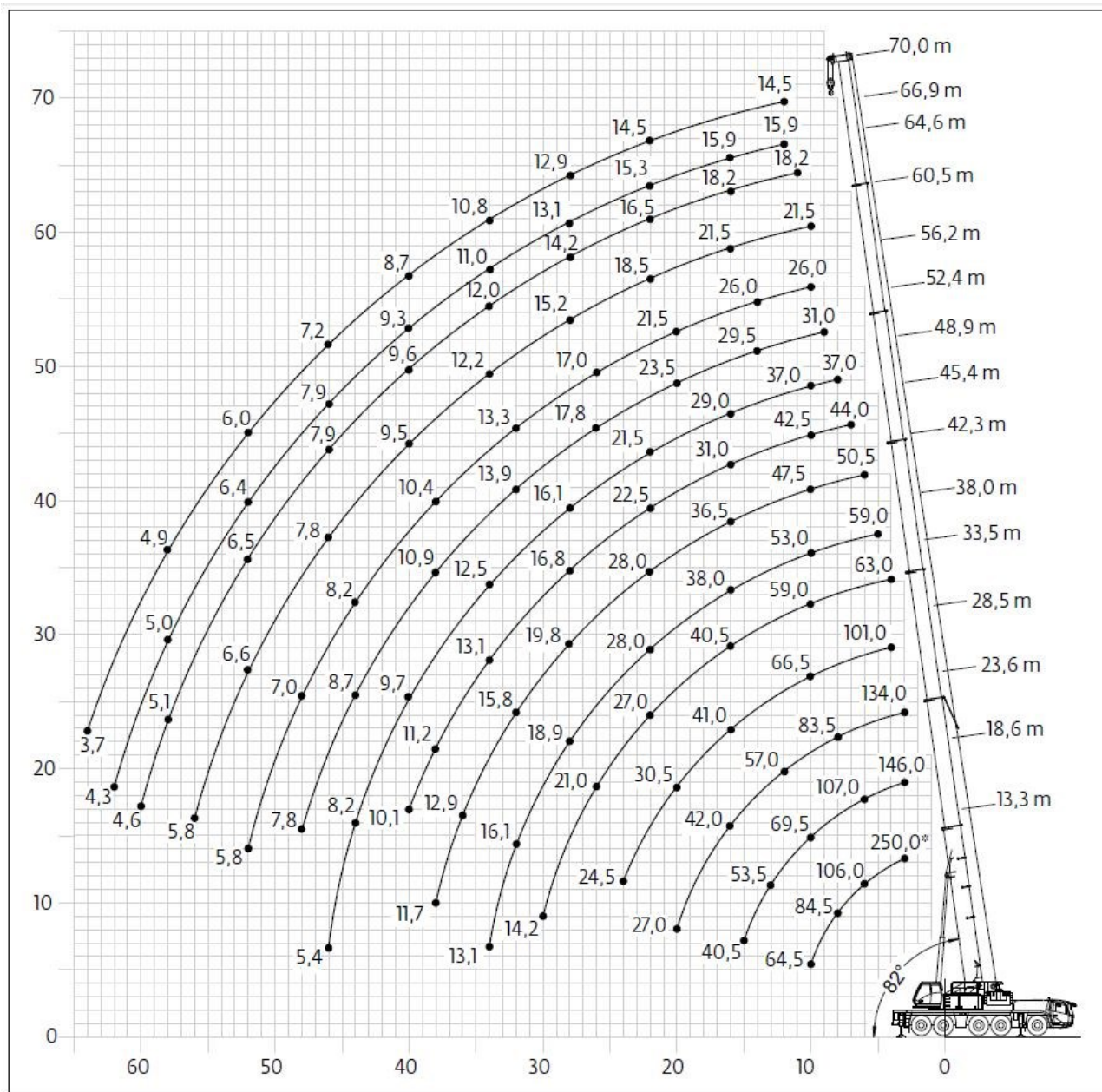
	Z 7,0t	Y 4,5t	X 4,75t	W 9,5t	V 10,0t	U 10,0t	T 5,0t
7,0 t	x						
16,5 t	x		2 x				
21,0 t	x	x	2 x				
26,0 t	x		2 x	x			
30,5 t	x	x	2 x	x			
35,5 t	x		2 x	2 x			
40,0 t	x	x	2 x	2 x			
45,5 t	x		2 x	2 x	x		
50,0 t	x	x	2 x	2 x	x		
70,0 t	x	x	2 x	2 x	x	2 x	
80,0 t	x	x	2 x	2 x	x	2 x	2 x

CAPACITES DE LEVAGE - TRAGLASTEN

DIAGRAMME DE LEVAGE ARBEITSBEREICHE

4

GMK 5250 L



CAPACITES DE LEVAGE - TRAGLASTEN

FLECHE PRINCIPALE / TELESKOPAUSLEGER

 13,3 - 70,0 m	 7,8 m	 360°	 80 t
 13,3 - 70,0 m		EN 13000	

m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38,0	42,3	45,4	48,9	52,4	56,2	60,5	64,6	66,9	70,0	m
3,0	250,0*															3,0
4,0	165,0	146,0	134,0													4,0
5,0	140,0	135,0	121,0	101,0	63,0											5,0
6,0	121,0	121,0	111,0	98,5	75,0	59,0										6,0
7,0	106,0	107,0	104,0	91,0	75,0	59,0	50,5									7,0
8,0	94,5	95,0	93,5	84,0	73,0	59,0	50,5	44,0								8,0
9,0	84,5	85,0	83,5	77,5	68,0	58,5	50,5	44,0	37,0							9,0
10,0	76,0	77,0	75,0	71,5	63,0	56,0	49,0	44,0	37,0	31,0	18,5					10,0
11,0	64,5	69,5	68,0	66,5	59,0	53,0	47,5	42,5	37,0	31,0	26,0	21,5				11,0
12,0		63,5	62,0	62,0	55,0	50,5	45,5	40,5	36,0	31,0	26,0	21,5	18,2			12,0
13,0		58,0	57,0	57,5	51,5	47,5	43,5	38,5	35,0	31,0	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	13,0
14,0		53,5	52,5	53,0	48,5	45,0	41,5	36,5	33,5	30,5	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	14,0
15,0		47,5	48,0	48,5	45,5	42,5	39,5	34,5	32,0	29,5	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	15,0
16,0		40,5	45,0	44,5	43,0	40,0	38,0	32,5	30,5	28,5	25,5	21,5	18,2	15,9	14,5	16,0
18,0		8,8	42,0	41,0	40,5	38,0	36,5	31,0	29,0	27,5	25,0	21,5	18,2	15,9	14,5	18,0
20,0			36,0	35,5	36,0	34,0	33,5	27,5	26,5	25,5	23,5	20,5	18,1	15,9	14,5	20,0
22,0			27,0	30,5	31,5	30,5	30,5	24,5	24,0	23,5	21,5	19,5	17,3	15,8	14,5	22,0
24,0				27,5	28,0	28,0	28,0	22,5	21,5	21,0	20,0	18,5	16,5	15,3	14,5	24,0
26,0				24,5	23,5	24,5	25,5	20,0	19,3	19,4	18,6	17,4	15,7	14,7	14,4	26,0
28,0					21,0	21,5	22,5	18,3	17,5	17,8	17,0	16,3	14,9	13,8	13,6	28,0
30,0					19,7	18,9	19,8	16,8	16,1	16,4	15,7	15,2	14,2	13,1	12,9	30,0
32,0					14,2	17,2	17,7	15,4	14,7	15,0	14,4	14,1	13,6	12,3	12,1	32,0
34,0						16,1	15,8	14,2	13,6	13,9	13,3	13,2	12,8	11,7	11,4	34,0
36,0						13,1	14,3	13,1	12,5	12,8	12,2	12,2	12,0	11,0	10,8	36,0
38,0							12,9	11,5	11,9	11,3	11,3	11,3	11,2	10,3	9,9	38,0
40,0							11,7	11,2	10,6	10,9	10,4	10,4	10,4	9,8	9,3	40,0
42,0								10,1	9,7	10,0	9,5	9,5	9,6	9,3	8,7	42,0
44,0									9,0	9,4	8,8	8,9	9,0	8,9	8,2	44,0
46,0									8,2	8,7	8,2	8,2	8,4	8,4	7,7	46,0
48,0									5,4	8,1	7,6	7,8	7,9	7,9	7,2	48,0
50,0										7,8	7,0	7,4	7,4	7,4	6,8	50,0
52,0										7,4	6,3	7,0	6,9	6,9	6,3	52,0
54,0											5,8	6,6	6,4	6,5	6,0	54,0
56,0												6,3	6,0	6,1	5,6	56,0
58,0												5,8	5,5	5,6	5,3	58,0
60,0													5,0	5,1	4,9	60,0
62,0													4,6	4,7	4,5	62,0
64,0														4,3	4,1	64,0

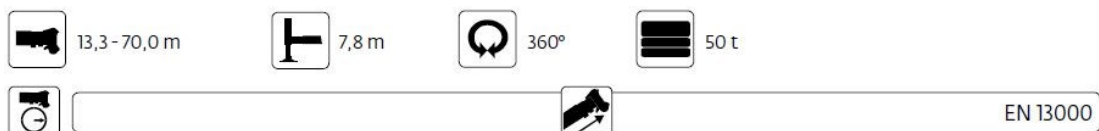
 13,3 - 70,0 m	 7,8 m	 360°	 70 t
 13,3 - 70,0 m		EN 13000	

m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38,0	42,3	45,4	48,9	52,4	56,2	60,5	64,6	66,9	70,0	m
3,0	163,0	146,0	134,0													3,0
4,0	138,0	135,0	121,0	101,0	63,0											4,0
5,0	120,0	119,0	111,0	98,5	75,0	59,0										5,0
6,0	105,0	106,0	104,0	91,0	75,0	59,0	50,5									6,0
7,0	93,0	93,5	92,0	84,0	73,0	59,0	50,5	44,0								7,0
8,0	83,5	84,0	82,0	77,5	68,0	58,5	50,5	44,0	37,0							8,0
9,0	75,0	75,5	74,0	71,5	63,0	56,0	49,0	44,0	37,0	31,0	18,5					9,0
10,0	64,5	68,0	67,0	66,5	59,0	53,0	47,5	42,5	37,0	31,0	26,0	21,5				10,0
11,0		62,0	60,5	61,5	55,0	50,5	45,5	40,5	36,0	31,0	26,0	21,5	18,2			11,0
12,0		56,5	55,0	55,5	51,5	47,5	43,5	38,5	35,0	31,0	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	12,0
13,0		51,5	51,0	50,5	48,5	45,0	41,5	36,5	33,5	30,5	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	13,0
14,0		47,0	46,5	46,0	45,5	42,5	39,5	34,5	32,0	29,5	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	14,0
15,0		40,5	43,0	42,0	43,0	40,0	38,0	32,5	30,5	28,5	25,5	21,5	18,2	15,9	14,5	15,0
16,0		8,8	39,5	39,0	39,5	38,0	36,5	31,0	29,0	27,5	25,0	21,5	18,2	15,9	14,5	16,0
18,0			33,0	33,5	33,0	34,0	33,5	27,5	26,5	25,5	23,5	20,5	18,1	15,9	14,5	18,0
20,0			27,0	29,0	28,0	29,0	30,0	24,5	24,0	23,5	21,5	19,5	17,3	15,8	14,5	20,0
22,0				24,5	25,0	25,0	25,5	22,5	21,5	21,0	20,0	18,5	16,5	15,3	14,5	22,0
24,0				22,0	22,5	22,0	22,5	20,0	19,3	19,4	18,6	17,4	15,7	14,7	14,4	24,0
26,0					19,6	20,0	19,6	18,3	17,5	17,8	17,0	16,3	14,9	13,8	13,6	26,0
28,0					17,3	18,2	17,4	16,8	16,1	16,4	15,7	15,2	14,2	13,1	12,9	28,0
30,0					13,7	16,3	15,4	14,9	14,7	15,0	14,4	14,1	13,6	12,3	12,1	30,0
32,0						14,6	13,8	13,3	13,2	13,8	13,3	13,2	12,8	11,7	11,4	32,0
34,0						11,5	12,3	11,8	11,7	12,4	12,1	12,2	12,0	11,0	10,8	34,0
36,0							11,7	10,6	10,5	11,1	10,8	11,2	11,2	10,3	9,9	36,0
38,0							10,3	9,5	9,3	10,0	9,7	10,1	10,4	9,8	9,3	38,0
40,0								8,5	8,4	9,3	8,7	9,3	9,6	9,3	8,7	40,0
42,0									7,5	8,8	7,9	8,8	8,7	8,9	8,2	42,0
44,0									6,7	8,4	7,4	8,2	7,9	8,0	7,7	44,0
46,0									5,4	7,7	7,0	7,5	7,2	7,3	7,1	46,0
48,0										7,1	6,6	6,9	6,5	6,6	6,5	48,0
50,0										6,5	6,1	6,2	6,1	6,0	5,9	50,0
52,0											5,8	5,7	5,8	5,5	5,3	52,0
54,0												5,2	5,2	5,0	4,8	54,0
56,0												4,7	4,8	4,5	4,3	56,0
58,0													4,3	4,0	3,9	58,0
60,0													3,9	3,6	3,5	60,0
62,0														3,3	3,1	62,0
64,0															2,7	64,0

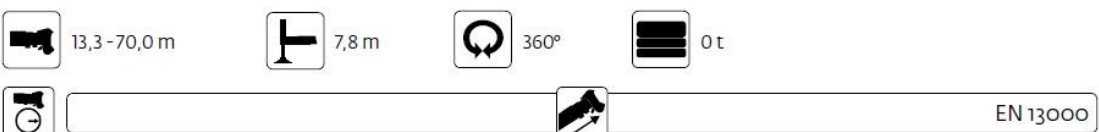
* En arrière,

CAPACITES DE LEVAGE - TRAGLASTEN

FLECHE PRINCIPALE / TELESKOPAUSLEGER



m	13,3	18,6	23,6	28,5	33,5	38,0	42,3	45,4	48,9	52,4	56,2	60,5	64,6	66,9	70,0	m
3,0	160,0	146,0	134,0													3,0
4,0	136,0	135,0	121,0	101,0	63,0											4,0
5,0	117,0	117,0	111,0	98,5	75,0	59,0										5,0
6,0	102,0	103,0	101,0	91,0	75,0	59,0	50,5									6,0
7,0	90,0	90,5	89,0	84,0	73,0	59,0	50,5	44,0								7,0
8,0	80,0	80,5	79,0	77,5	68,0	58,5	50,5	44,0	37,0							8,0
9,0	70,5	71,0	69,5	68,0	63,0	56,0	49,0	44,0	37,0	31,0	18,5					9,0
10,0	62,0	63,0	62,5	59,0	57,5	53,0	47,5	42,5	37,0	31,0	26,0	21,5				10,0
11,0		56,0	56,0	52,0	50,5	50,0	45,5	40,5	36,0	31,0	26,0	21,5	18,2			11,0
12,0		50,5	49,0	48,0	45,0	45,0	43,5	38,5	35,0	31,0	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	12,0
13,0		44,0	43,0	43,5	41,0	40,5	40,0	36,5	33,5	30,5	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	13,0
14,0		39,0	39,5	39,0	38,5	36,5	36,5	34,5	32,0	29,5	26,0	21,5	18,2	15,9	14,5	14,0
15,0		35,0	35,5	35,0	36,0	34,0	33,5	32,0	30,5	28,5	25,5	21,5	18,2	15,9	14,5	15,0
16,0		8,8	32,0	32,0	32,5	32,0	31,0	29,5	29,0	27,5	25,0	21,5	18,2	15,9	14,5	16,0
18,0			26,5	27,5	27,0	28,0	26,5	25,0	24,5	24,0	23,5	20,5	18,1	15,9	14,5	18,0
20,0			22,0	23,0	22,5	23,5	22,5	21,5	21,0	21,5	20,5	19,5	17,3	15,8	14,5	20,0
22,0				19,6	19,1	20,0	19,2	18,7	18,2	18,6	18,0	18,0	16,5	15,3	14,5	22,0
24,0				17,4	16,4	17,4	16,5	15,9	15,9	16,3	15,7	15,8	15,7	14,7	14,4	24,0
26,0					14,1	15,1	15,2	13,7	13,6	14,3	14,1	14,7	14,3	13,8	13,6	26,0
28,0					12,3	13,2	13,9	11,8	11,7	13,2	13,1	13,4	12,7	12,8	12,4	28,0
30,0					9,5	11,6	12,3	10,2	10,3	12,1	12,2	11,9	11,7	11,4	11,0	30,0
32,0						10,3	10,9	9,3	9,6	10,7	11,0	10,5	10,6	10,2	9,9	32,0
34,0						9,1	9,8	8,7	8,9	9,5	9,8	9,3	9,4	9,1	8,8	34,0
36,0							8,7	8,2	8,3	8,4	8,8	8,7	8,3	8,0	7,9	36,0
38,0							7,8	7,7	7,8	7,5	7,9	8,0	7,4	7,1	7,0	38,0
40,0								7,3	7,3	6,7	7,4	7,1	6,6	6,3	6,1	40,0
42,0									6,9	6,0	6,8	6,4	5,9	5,6	5,4	42,0
44,0									6,4	5,3	6,1	5,7	5,2	4,9	4,7	44,0
46,0									5,4	4,7	5,5	5,1	4,6	4,3	4,1	46,0
48,0										4,2	5,0	4,6	4,1	3,8	3,6	48,0
50,0										3,7	4,5	4,1	3,6	3,3	3,1	50,0
52,0											4,1	3,6	3,1	2,8	2,7	52,0
54,0												3,2	2,7	2,4	2,3	54,0
56,0												2,9	2,3	2,0	1,9	56,0
58,0													2,0	1,7	1,5	58,0
60,0													1,7	1,4	1,2	60,0
62,0														1,1		62,0



m	13,3	18,6	23,6	28,5	32,7	37,0	41,2	44,2	47,8	54,5	56,1	m
3,0	151,0	146,0	134,0									3,0
4,0	127,0	116,0	98,0	80,5	63,0							4,0
5,0	87,5	78,0	68,0	62,5	54,0	51,0						5,0
6,0	58,5	55,5	51,0	49,0	40,5	39,0	37,5					6,0
7,0	41,0	41,0	38,5	38,0	32,0	31,0	30,0	28,0				7,0
8,0	30,0	33,0	30,5	30,5	29,5	25,0	26,0	25,5	24,5			8,0
9,0	23,0	26,5	25,0	25,0	25,0	23,0	23,5	22,0	20,5	17,5	18,5	9,0
10,0	17,8	21,5	21,0	22,0	21,5	21,0	20,0	18,7	17,7	14,9	16,0	10,0
11,0		17,7	18,9	19,2	18,3	18,0	17,4	16,3	15,4	12,8	13,9	11,0
12,0		14,5	16,2	16,6	16,0	15,8	15,2	14,2	13,5	11,1	12,1	12,0
13,0		11,9	13,9	14,5	14,2	13,9	13,4	12,5	11,8	9,6	10,7	13,0
14,0		9,8	11,8	12,7	12,5	12,3	11,8	11,1	10,4	8,3	9,4	14,0
15,0		8,0	10,1	11,2	11,1	11,0	10,5	9,8	9,2	7,2	8,3	15,0
16,0		2,3	8,6	9,7	9,9	9,8	9,3	8,7	8,2	6,3	7,3	16,0
18,0			6,3	7,4	7,9	7,8	7,5	6,9	6,4	4,7	5,7	18,0
20,0			3,5	5,7	6,1	6,3	6,0	5,5	5,0	3,4	4,4	20,0
22,0				4,3	4,7	5,1	4,8	4,4	3,9	2,3	3,3	22,0
24,0				3,2	3,6	3,9	3,8	3,4	3,0	1,5	2,5	24,0
26,0					2,8	3,0	3,0	2,7	2,2		1,7	26,0
28,0					2,0	2,3	2,2	2,0	1,5		1,1	28,0
30,0						1,7	1,6	1,4	0,9			30,0
32,0						1,1	1,1					32,0

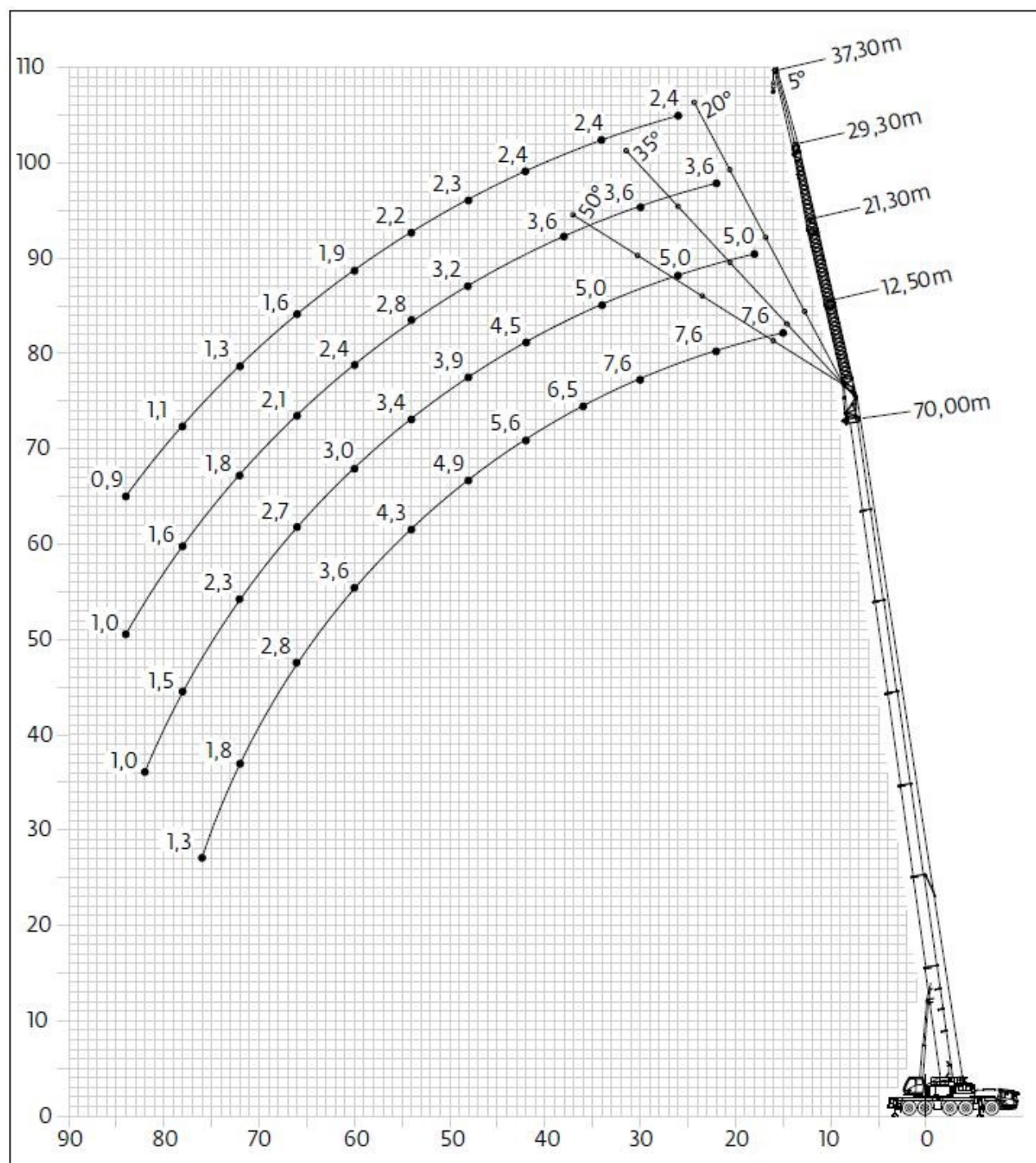
6

GMK 5250 L

* En arrière, nach hinten

CAPACITES DE LEVAGE - TRAGLASTEN

Extension treillis (déport hydraulique) / Klappspitze (hydraulisch wippbar)



CAPACITES DE LEVAGE - TRAGLASTEN

Extension treillis / Klappspitze

 52,8 - 70,0 m	 12,5 m	 7,8 m	 360°	 80 t
		EN 13000		

m m	52,8 12,5				60,5 12,5				67,8 12,5				70,0 12,5				m m
	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	
11,0	16,0																11,0
12,0	16,0																12,0
13,0	16,0				11,9												13,0
14,0	15,9	14,0			11,9												14,0
15,0	15,6	13,7			11,9				8,8				7,6				15,0
16,0	15,3	13,3	11,8		11,9	11,7			8,8				7,6				16,0
18,0	14,7	12,7	11,4	10,4	11,9	11,7	10,3		8,8	8,8			7,6	7,6			18,0
20,0	14,0	12,1	10,9	10,0	11,9	11,2	10,3	9,8	8,8	8,8	8,1		7,6	7,6			20,0
22,0	13,2	11,6	10,3	9,7	11,5	10,7	10,0	9,6	8,8	8,8	8,1	8,1	7,6	7,6	7,6		22,0
24,0	12,6	11,1	9,9	9,4	11,0	10,0	9,6	9,3	8,8	8,7	8,1	8,0	7,6	7,6	7,5	7,5	24,0
26,0	11,9	10,6	9,5	9,1	10,5	9,6	9,2	9,0	8,8	8,3	8,0	7,8	7,6	7,6	7,4	7,4	26,0
28,0	11,4	10,0	9,2	8,8	9,9	9,2	8,8	8,7	8,4	8,0	7,7	7,6	7,6	7,5	7,3	7,2	28,0
30,0	10,9	9,6	8,9	8,6	9,3	8,7	8,4	8,3	8,0	7,6	7,4	7,4	7,6	7,2	7,0	7,0	30,0
32,0	10,3	9,2	8,6	8,4	8,9	8,3	8,0	8,0	7,7	7,3	7,1	7,1	7,2	6,9	6,7	6,7	32,0
34,0	9,8	8,9	8,3	8,2	8,4	8,0	7,7	7,7	7,3	7,0	6,8	6,8	6,8	6,5	6,4	6,4	34,0
36,0	9,3	8,5	8,1	8,0	8,0	7,6	7,4	7,4	7,0	6,7	6,5	6,5	6,5	6,2	6,1	6,1	36,0
38,0	9,0	8,3	7,9	7,8	7,7	7,3	7,1	7,1	6,7	6,4	6,3	6,3	6,2	5,9	5,8	5,8	38,0
40,0	8,6	8,0	7,7	7,7	7,3	7,0	6,9	6,9	6,4	6,1	6,0	6,0	5,9	5,7	5,6	5,6	40,0
42,0	8,1	7,7	7,5	7,5	7,0	6,7	6,6	6,6	6,1	5,9	5,8	5,8	5,6	5,4	5,3	5,3	42,0
44,0	7,6	7,5	7,3	7,3	6,7	6,5	6,4	6,4	5,8	5,7	5,6	5,6	5,3	5,2	5,1	5,1	44,0
46,0	7,1	7,1	7,1	7,1	6,4	6,2	6,2	6,2	5,6	5,4	5,4	5,4	5,1	5,0	4,9	4,9	46,0
48,0	6,6	6,6	6,7		6,2	6,0	6,0	6,0	5,4	5,2	5,2	5,2	4,9	4,8	4,7	4,7	48,0
50,0	6,0	6,0	6,2		5,9	5,8	5,8	5,8	5,1	5,0	5,0	5,0	4,7	4,6	4,5	4,5	50,0
52,0	5,5	5,5	5,7		5,5	5,5	5,5	5,5	4,9	4,8	4,8	4,8	4,5	4,4	4,4	4,4	52,0
54,0	5,0	5,0	5,1		5,1	5,1	5,2		4,6	4,6	4,7	4,7	4,3	4,2	4,2	4,2	54,0
56,0	4,4	4,4			4,7	4,7	4,9		4,3	4,3	4,4	4,4	4,1	4,1	4,1	4,1	56,0
58,0	4,0	4,0			4,2	4,2	4,4		4,0	4,0	4,1	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	58,0
60,0	3,5	3,5			3,8	3,8	4,0		3,7	3,7	3,8		3,6	3,6	3,8	3,8	60,0
62,0					3,3	3,3	3,5		3,4	3,4	3,5		3,4	3,4	3,5		62,0
64,0					3,0	3,0			3,1	3,1	3,2		3,1	3,1	3,2		64,0
66,0					2,6	2,6			2,7	2,7	2,8		2,8	2,8	2,9		66,0
68,0					1,8				2,4	2,4	2,5		2,5	2,5	2,6		68,0
70,0									2,1	2,1			2,1	2,1	2,2		70,0
72,0									1,8	1,8			1,8	1,8			72,0
74,0									1,5	1,5			1,5	1,5			74,0
76,0													1,3	1,3			76,0

 52,8 - 70,0 m	 21,3 m	 7,8 m	 360°	 80 t
		EN 13000		

m m	52,8 21,3				60,5 21,3				67,8 21,3				70,0 21,3				m m
	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	5°	5°-20°	20°-35°	35°-50°	
13,0	7,5																13,0
14,0	7,5																14,0
15,0	7,4																15,0
16,0	7,4				6,5												16,0
18,0	7,3				6,4				5,5				5,0				18,0
20,0	7,2	6,5			6,4	6,1			5,5				5,0				20,0
22,0	7,1	6,3			6,3	6,0			5,5	5,3			5,0				22,0
24,0	7,0	6,1	5,3		6,3	6,0			5,5	5,3			5,0	5,0			24,0
26,0	6,8	5,9	5,1	4,7	6,2	5,8	5,1		5,5	5,3			5,0	5,0			26,0
28,0	6,7	5,8	5,0	4,6	6,2	5,7	5,0	4,6	5,5	5,3	4,9		5,0	5,0	4,9		28,0
30,0	6,6	5,6	5,0	4,6	6,1	5,6	4,9	4,5	5,4	5,3	4,9	4,5	5,0	5,0	4,9	4,5	30,0
32,0	6,4	5,5	4,9	4,5	6,1	5,5	4,9	4,5	5,4	5,3	4,8	4,5	5,0	5,0	4,8	4,5	32,0
34,0	6,3	5,4	4,8	4,5	6,0	5,4	4,8	4,5	5,4	5,1	4,7	4,4	5,0	4,9	4,7	4,4	34,0
36,0	6,1	5,2	4,7	4,4	5,9	5,2	4,7	4,4	5,4	5,0	4,7	4,4	4,9	4,7	4,5	4,4	36,0
38,0	5,9	5,1	4,7	4,4	5,8	5,1	4,7	4,4	5,2	4,8	4,6	4,4	4,9	4,6	4,4	4,4	38,0
40,0	5,7	5,0	4,6	4,4	5,7	5,0	4,6	4,4	5,0	4,7	4,4	4,3	4,7	4,5	4,3	4,3	40,0
42,0	5,6	4,9	4,5	4,3	5,4	5,0	4,6	4,3	4,8	4,5	4,3	4,2	4,5	4,3	4,2	4,1	42,0
44,0	5,4	4,8	4,5	4,3	5,2	4,9	4,5	4,3	4,6	4,4	4,2	4,1	4,3	4,1	4,0	4,0	44,0
46,0	5,3	4,8	4,4	4,3	5,0	4,7	4,5	4,3	4,4	4,2	4,1	4,1	4,1	3,9	3,9	3,9	46,0
48,0	5,1	4,7	4,4	4,3	4,8	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0	3,9	3,8	3,7	3,7	48,0
50,0	4,9	4,6	4,4	4,3	4,6	4,4	4,4	4,3	4,1	3,9	3,9	3,9	3,7	3,6	3,6	3,6	50,0
52,0	4,7	4,5	4,3	4,3	4,4	4,3	4,2	4,2	3,9	3,8	3,8	3,8	3,6	3,5	3,4	3,4	52,0
54,0	4,6	4,3	4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	3,7	3,6	3,6	3,6	3,4	3,3	3,3	3,3	54,0
56,0	4,4	4,2	4,2	4,2	4,1	4,0	4,0	4,0	3,6	3,5	3,5	3,5	3,3	3,2	3,2	3,2	56,0
58,0	4,3	4,2	4,1		4,0	3,9	3,9	3,9	3,5	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	3,1	3,1	58,0
60,0	4,2	4,1	4,1		3,8	3,7	3,7	3,7	3,3	3,3	3,3	3,3	3,0	2,9	2,9	3,0	60,0
62,0	4,0	4,0	4,0		3,7	3,6	3,6	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2	2,9	2,8	2,8	2,9	62,0
64,0	3,6	3,6	3,7		3,6	3,5	3,5		3,1	3,0	3,0	3,1	2,8	2,7	2,7	2,8	64,0
66,0	3,2	3,2			3,3	3,3	3,4		2,9	2,9	2,9	3,0	2,7	2,6	2,6	2,7	66,0
68,0	2,8	2,8			3,0	3,0	3,2		2,8	2,8	2,8		2,6	2,5	2,5	2,6	68,0
70,0	2,3				2,6	2,6	2,8		2,6	2,6	2,8		2,4	2,4	2,4		70,0
72,0					2,3	2,3			2,3	2,3	2,5		2,3	2,3	2,4		72,0
74,0					2,0	2,0			2,0	2,0	2,2		2,0	2,0	2,3		74,0
76,0					1,7	1,7			1,7	1,7	1,9		1,8	1,8	2,0		76,0
78,0									1,5	1,5	1,6		1,5	1,5	1,7		78,0
80,0									1,2	1,2			1,3	1,3	1,4		80,0
82,0									1,0	1,0			1,0	1,0			82,0