

GROVE[®]

GMK5130-1

 Кран стреловой на
специальном шасси



130 ТОНН



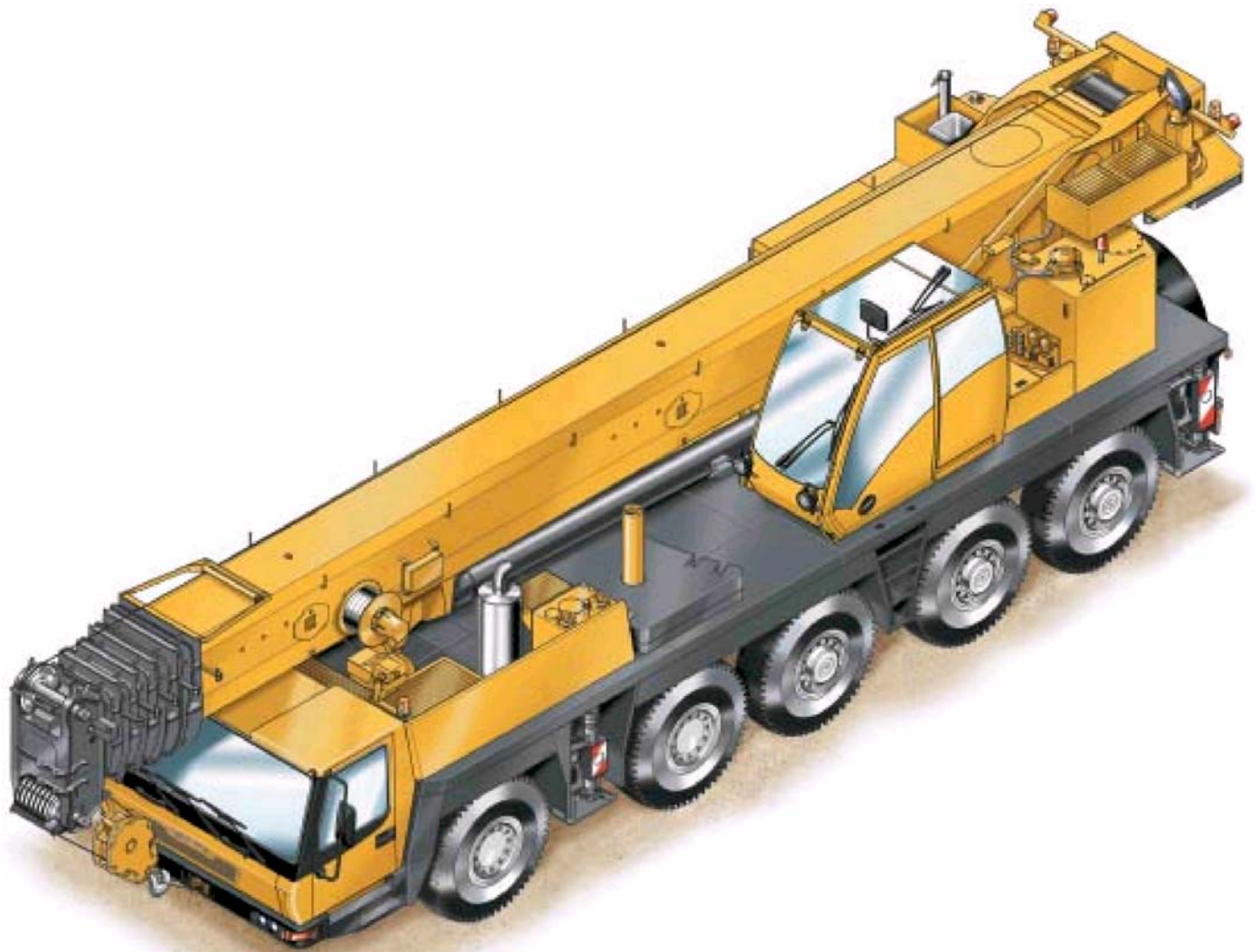
60 М



11 – 32 М



95 М



All-Terrain Crane • AT-Kran • Grue Automotrice Routière
Grúa Todo Terreno Rapida • Gru Fuoristrada Veloci

Содержание

2

Технические характеристики	3
Данные	8
Размеры	9
Противовес	10
Таблицы грузоподъемности	
Примечания	12
Сводная таблица	13
Телескопическая стрела	14
Рабочий диапазон	15
Увеличение решетчатой конструкции	17
Примечания	
Глоссарий обозначений	23



GMK5130-1

Техническую поддержку кранов производства компании Maniowoc Crane Group осуществляет служба Maniowoc Crane CARE. Maniowoc Crane CARE сочетает возможности предоставления запасных частей, сервисного обслуживания, технической документации, консультаций и обучения персонала. Служба Maniowoc Crane CARE работает со всеми компаниями-участницами холдинга, в т.ч. Potain, Grove, Maniowoc, Manlift и National Crane. Maniowoc Crane CARE – идеальный партнер для Вашего бизнеса. Всегда и везде Maniowoc Crane CARE гарантирует первоклассное обслуживание Вашего крана

GROVE.

Верхняя конструкция

Стрела

Шестисекционная стрела TWIN-LOCK^M, от 12,9 до 60,0 м. Максимальная высота головки стрелы 63,0 м.

Подъем стрелы

1 цилиндр с предохранительным клапаном, угол наклона стрелы от -3° до +83°.

Индикатор момента нагрузки и независимая двойная система блокировки

Электронное оборудование контроля нагрузки и предельного подъема с устройствами звуковой и визуальной индикации и остановки движений. Эти системы предоставляют электронную информацию о длине, радиусе, угле стрелы, высоте головки стрелы, соответствующем моменте нагрузки, о максимальной допустимой нагрузке, величине нагрузки и предупреждение о «приближающихся» условиях для включения блокировки подъемной функции.

Кабина

Алюминиевая, наклоняемая (угол наклона около 20°), широкие стекла, защитное стекло, подпрессоренное сиденье, независимый отопитель. Органы управления расположены в подлокотнике. Эргономично расположенные измерительные приборы и органы управления краном.

Механизм поворота

Поворотный механизм с гидравлическим аксиально-поршневым мотором, планетарным редуктором, 2 поворотными приводами, рабочим и блокирующим тормозом.

Противовес

Секционный противовес общим весом 8,5 тонн. Монтаж и демонтаж противовеса с помощью гидросистемы.

Двигатель

Дизельный двигатель Mercedes-Benz OM904LA, 4-цилиндра, с жидкостным охлаждением, турбонаддувом, Мощность 130 kWкВт (177 л.с.) при 2200 об/мин. (80/1269 EWG – вентилятор с прямым забором). Макс. Крутящий момент 675 Нм при 1200 об/мин. Объем топливного бака: 200 л. Соответствие нормам по загрязнению окружающей среды: EUROMOT / EPA / CARB (бездорожье).

Гидросистема

Гидравлическая система с двумя отдельными контурами, с 1 аксиально-поршневым насосом с электронным управлением и 1 аксиально-поршневым насосом для механизма поворота. Масляный охладитель, регулируемый с помощью реле. Емкость бака рабочей жидкости: 840 л.

Система контроля

Полный электронный контроль всех движений крана с использованием электронных рычагов управления с автоматическим возвратом в нулевое положение. Это управление связано с контролем момента нагрузки и системой управления двигателем посредством цифровой коммуникации.

Лебедка

Аксиально-поршневой мотор с планетарным редуктором и тормозом. Оснащен индикатором вращения барабана.

Электрическая система

Трехфазный генератор переменного тока 28 В/80 А, 2 батареи 12 В/170 Ач.

Дополнительное оборудование

Увеличение решетчатой конструкции с двойным боковым складыванием на 11/18 м – с гидравлическим смещением и наклоном с грузом (0° – 40°), управление из кабины.

Увеличение решетчатой конструкции на 11/18 м, (смещение на 0°/20°, 40°)

Увеличение решетчатой конструкции, 26/32 м – в том числе фиксируемые не смещаемые секции 8 м и 6 м и решетчатая конструкция 11/18м (см. выше)

Дополнительный противовес 31,6 тонн (общий вес противовеса 40,1 т).

Дополнительная лебедка.

Дополнительный независимый жидкостный отопитель с устройством предварительного разогрева двигателя.

Несущая конструкция

Шасси

Специальное 5-ти осевое шасси цельносварное, из высокоэластичной стали.

Выносные опоры

4 выносные опоры с вертикальными цилиндрами и подпятниками. Независимое горизонтальное и вертикальное выравнивание шасси. Электронный индикатор уровня.

Двигатель

Дизельный двигатель Mercedes-Benz OM502LA, 8-цилиндровый, с жидкостным охлаждением, турбонаддувом, Мощность 380 кВт (510 л.с.) при 1800 об/мин (80/1269 EWG – свободный вентилятор). Макс. Крутящий момент: 2400 Нм при 1200 об/мин. Объем топливного бака: 400 л. Соответствие нормам по загрязнению окружающей среды: EUROMOT / EPA / CARB (бездорожье).

Коробка передач

Автоматическая Daimler Chrysler G 240-16 с EAS (электронным автоматическим перемещением), 16 передач вперед и 2 назад. Раздаточная коробка с блокировкой межосевых дифференциалов.

Привод/Рулевой механизм

10 x 6 x 10.

Мосты

5 мостов. 3, 4 и 5 направляющие, 1 и 2 ведущие.

Подвеска

MEGATRAK[®]. Независимая гидропневматическая подвеска всех колес. Гидравлическая блокировка в любом из положений. Автоматическая система продольного и поперечного выравнивания в дорожном режиме. Диапазон от +170 мм/-130 мм.

Шины

10 шин, 14.00 R25.

Рулевое управление

Двойной пневматический контур, гидравлическое рулевое управление с насосом аварийного управления. Мосты 1, 2, 3 и 5 управляются на дороге. Независимое управление мостами 4 и 5 в режиме полного управления и крабового хода.

Тормозная система

Рабочий тормоз: двойной пневматический контур на все колеса, осушитель воздуха (ABS).

Постоянный тормоз: горный тормоз и рабочий тормоз. Стояночный тормоз: пневматический с энергоаккумуляторами на оси 2, 3, 4 и 5.

Кабина

Алюминиевая, двухместная, безопасное стекло, подпрессоренные сиденья водителя и пассажира, жидкостный независимый отопитель. Полностью электронное управление краном с помощью электронных рычагов.

Электрическая система

Трех-фазный генератор переменного тока 28 В/100А, 2 батареи 12 В/170 Ач. Система освещения и сигнализации 24 В.

Дополнительное оборудование

10 x 8 x 10.

Электромагнитный тормоз.

10 шин, 16.00 R25 (габаритная ширина 3,00 м).

10 шин, 20.5 R25 (габаритная ширина 3,10 м).

Складная двухъярусная кровать.

Независимый жидкостный отопитель, с системой предварительного прогрева двигателя.

Технические характеристики

8



Осевая нагрузка	1	2	3	4	5	Общая осевая нагрузка
T	12	12	12	12	12	60*

* с 8,5 т. противовесом, 10х8х10 шинами 16.00 R 25, 11/18 м с боковым складыванием с 20 т. крюком/ с 11 т. противовесом, 10х6х10 шинами 16.00 R 25, с 20 т. крюком



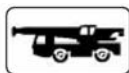
Грузоподъемность	Шкивы	Вес	Части троса	Возможная нагрузка на кран*
120 т	9	1700 кг	2 – 16	110 т
100 т	7	1150 кг	2 – 15	100 т
75 т	5	850 кг	2 – 11	75 т
50 т	3	675 кг	2 – 7	49 т
20 т	1	325 кг	1 – 3	20 т
8 т	н/в	200 кг	1	7 т

* Только при условии установки дополнительного блока на оголовке стрелы

* В соответствии с национальными стандартами



+



	1	2	3	4	5	6	7	8	R	
km/h	4,7/5,6	6,9/8,3	10,4/12,5	15,1/18,2	20,6/24,8	30,5/37,2	45,6/54,9	66,4/80	5,2/6,2	72%
	14.00 R 25									



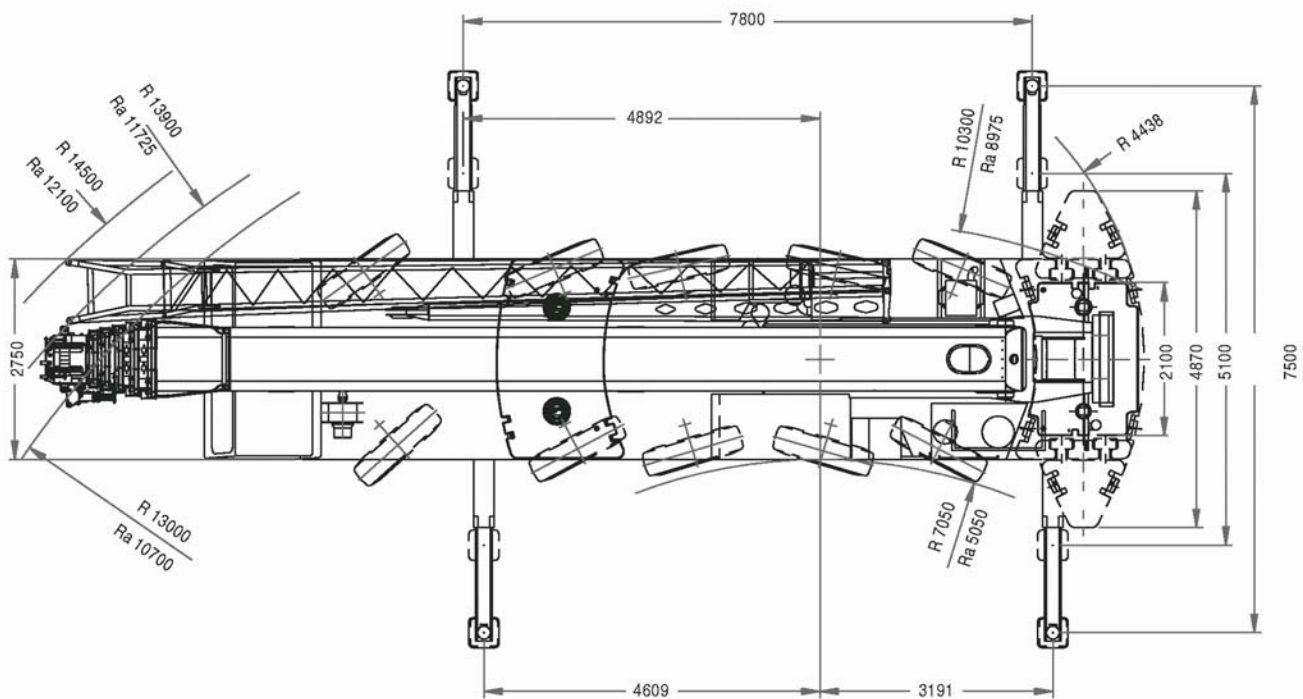
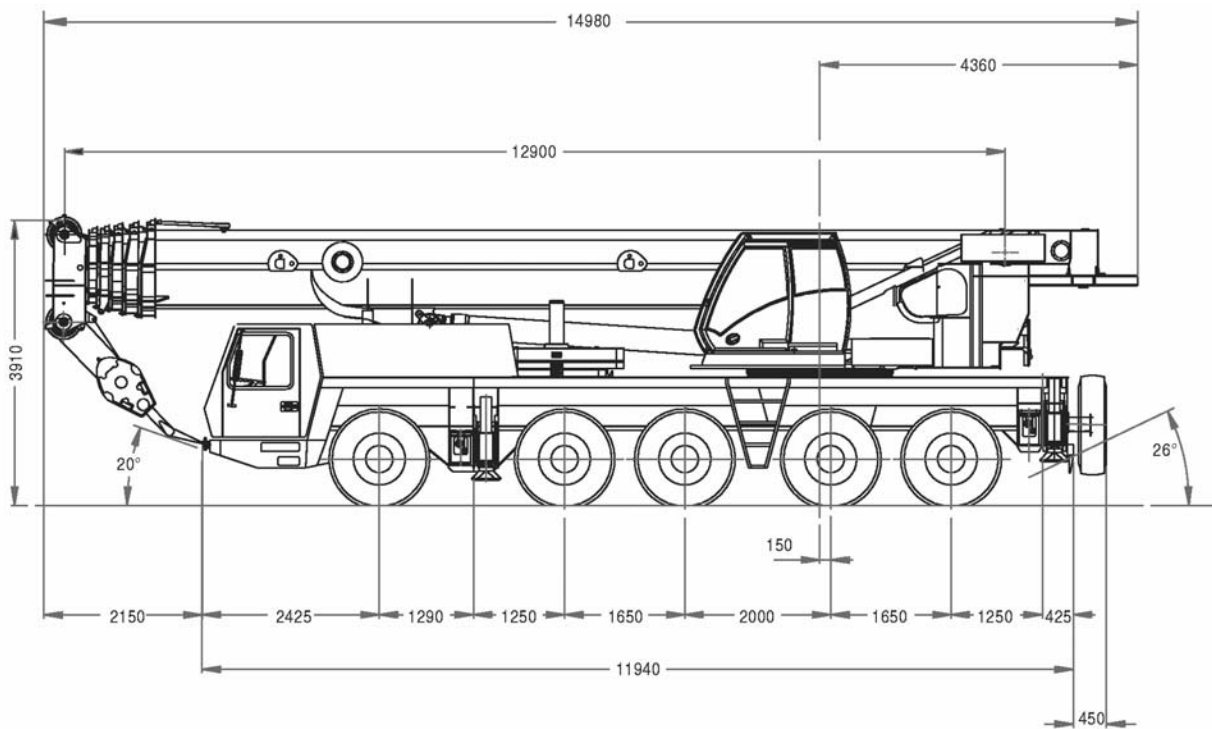
+



	Постепенное регулирование		Трос	Максимальное усилие на одиночный трос
	0 – 120 м/мин	Одиночный трос	19 мм / 255 м	70 кН
	0 – 120 м/мин	Одиночный трос	19 мм / 255 м	70 кН
	0 – 1,5 мин ⁻¹			
	-3° до +83°	45 сек.		
	12,9 м до 60 м	430 сек.		

GMK5130-1

GROVE.

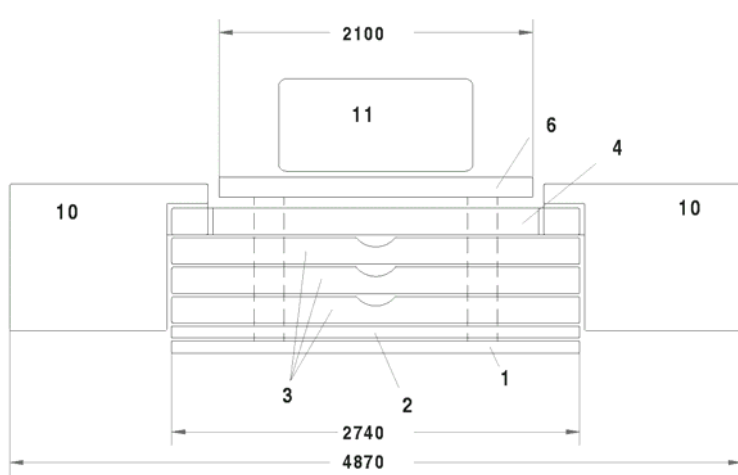



Ra – радиус всех ведущих колес

Размеры

Противовес

10



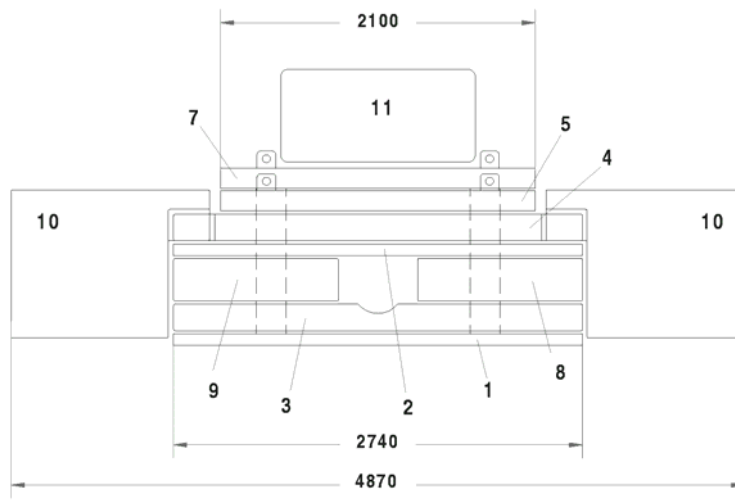
		1	2	3	3	3	4	6	10	10	11
		2,5t	2,5t	5,0t	5,0t	5,0t	5,0t	2,5t	5,8t	5,8t	1,0t
1 t											X
3,5 t								X			X
6 t	X							X			X
8,5 t	X	X						X			X
11 t	X			X				X			X
13,5 t	X	X	X					X			X
16 t	X		X	X				X			X
18,5 t	X	X	X	X				X			X
21 t	X		X	X	X			X			X
23,5 t	X	X	X	X	X			X			X
26 t	X		X	X	X	X	X	X			X
28,5 t	X	X	X	X	X	X	X	X			X
40,1 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

GMK5130-1

GROVE.

Противовес

11



	1 2,5t	2 2,5t	3 5,0t	4 5,0t	5 2,5t	7 2,5t	8 3,75t	9 3,75t	10 5,8t	10 5,8t	11 1,0t
1 t											X
3,5 t						X					X
6 t					X	X					X
8,5 t	X				X	X					X
11 t	X						X	X			X
13,5 t	X					X	X	X			X
16 t	X				X	X	X	X			X
18,5 t	X		X			X	X	X			X
21 t	X		X		X	X	X	X			X
23,5 t	X	X	X		X	X	X	X			X
26 t	X		X	X	X	X	X	X			X
28,5 t	X	X	X	X	X	X	X	X			X
40,1 t	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Специальная опция

GMK5130-1

GROVE.

12 Грузовые характеристики указаны в соответствии с DIN/ISO – 85%

ВНИМАНИЕ: ДАННЫЕ ТАБЛИЦЫ ЯВЛЯЮТСЯ ОРИЕНТИРОВОЧНЫМИ. Приведенные ниже разъяснения носят информативный характер и не должны использоваться при реальной работе на кране. Перед началом работы на конкретном кране необходимо внимательно изучить поставляемые вместе с ним таблицы грузоподъемности, руководство по эксплуатации и инструкции.

DIN/ISO: Структурный анализ основан на DIN 15018, Части 2 и 3, а также стандартах FEM 5004. Условия опрокидывания рассчитаны по стандартам DIN 15019, Часть 2 и ISO 4305. Также учтены требования стандарта EN 13000:2004 и установлено соответствие Директиве ЕС.

85%: Грузовые характеристики рассчитаны по стандартам ANSI/ASME B30.5 и не превышают 85% опрокидывающей нагрузки. Также должны быть учтены динамические воздействия и ветровая нагрузка. Грузовые характеристики должны быть уменьшены. Грузовые характеристики, рассчитанные таким образом (85%), не соответствуют требованиям Директивы ЕС.

Грузовые характеристики указаны в тоннах.

Величина грузоподъемности = полезная нагрузка + вес крюка и подъемных приспособлений.

Грузовые характеристики телескопической стрелы указаны без учета гуськов.

В грузовые характеристики могут вноситься изменения.

Таблицы грузоподъемности

Сводная таблица



12,9 – 60 m



360°



7,80 x 7,50 m



m



t

	40,1	28,5	26	23,5	21	18,5	16	13,5	11	8,5	6	3,5	1
12,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
36,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
45,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
55,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
60,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

* 0° сзади



12,9 – 60 m



360°



7,80 x 2,50 m



7,80 x 5,10 m



m



t

	8,5	6	3,5	1	28,5	26	23,5	21	18,5	16	13,5	11	8,5	6	3,5	1
12,9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
36,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
41,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
45,8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
55,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
60,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*



0° - 40°
11/18 m



0°, 20°, 40°
11/18 m



360°



m



t

40,1/28,5/26/23,5/21/18,5/16/13,5/11/8,5



7,80 x 7,50 m



t

28,5/26/23,5/21



7,80 x 5,10 m

	11	18	11	18
36,3	*	*	*	*
41,1	*	*	*	*
45,8	*	*	*	*
50,6	*	*	*	*
55,3	*	*	*	*
60,0	*	*	*	*



0° - 40°
26/32 m



0°, 20°, 40°
26/32 m



360°



m



t

40,1/28,5/26/23,5/21/18,5/16/13,5



7,80 x 7,50 m

	26	32
36,3	*	*
41,1	*	*
45,8	*	*
50,6	*	*
55,3	*	*
60,0	*	*

GMK5130-1

GROVE.

Таблицы грузоподъемности

Рабочий диапазон

14



12,9 – 60,0 m



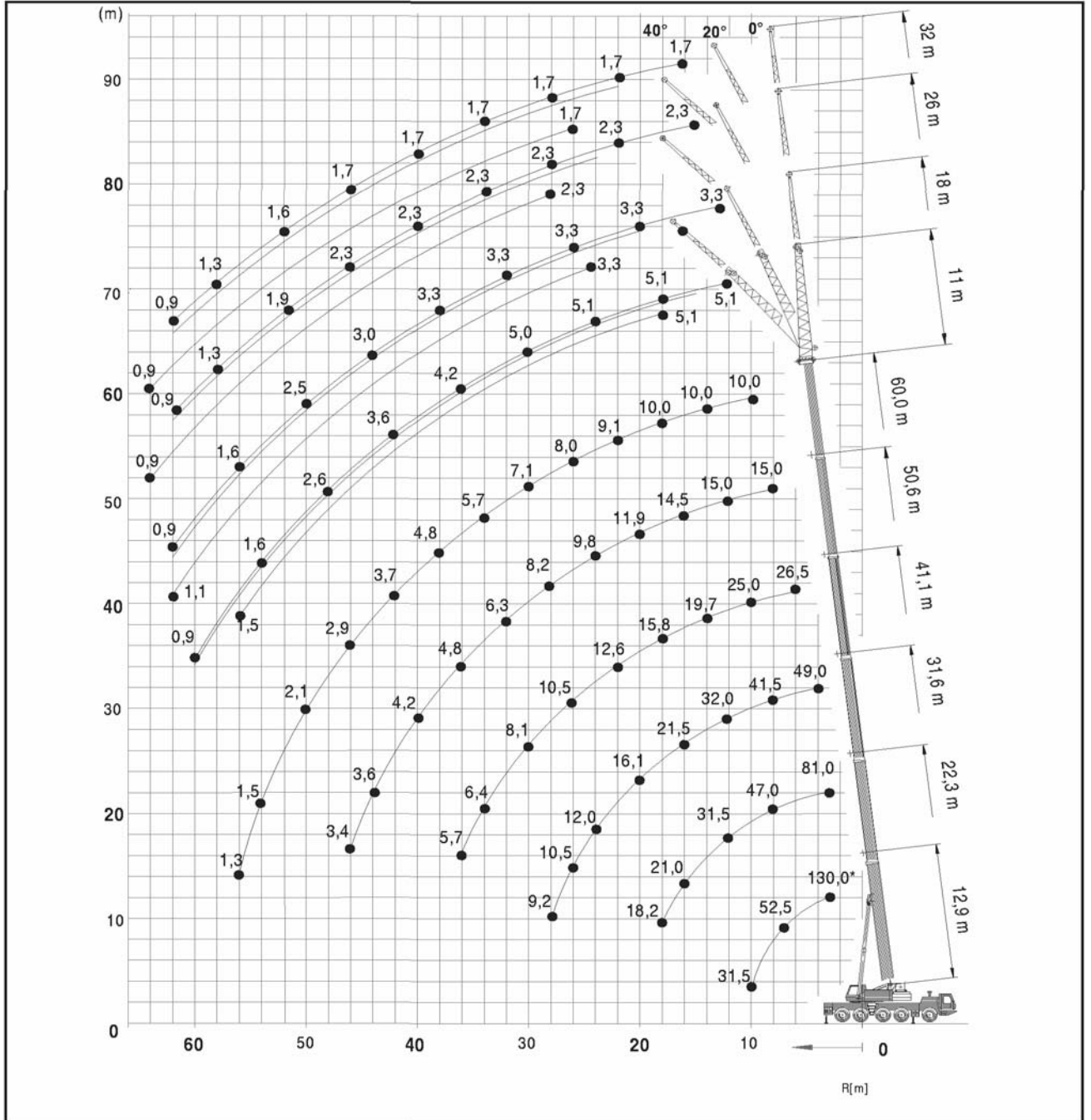
11/18/
26/32 m



7,5 m



360°



GMK5130-1



Крюковая обойма (т)	H (высота) (мм)
120D	3160
100D	3160
75D	3070
50E	3000
20E	2770
8 H/B	2350

GROVE.

Предварительно

Таблицы грузоподъемности

Телескопическая стрела



15

		DIN/ISO										
m	12,9*	12,9	17,6	22,3	27,0	31,6	36,3	41,1	45,8	50,6	55,3	60,0
2,5	130°/110,0											
3,0	94,5	93,5	86,0	81,0	61,0							
4,0	81,0	78,5	76,5	71,0	61,0	49,0						
5,0	70,5	68,0	67,5	63,5	60,5	49,0	36,5					
6,0	62,0	59,0	59,5	57,5	54,5	47,0	36,5	26,5				
7,0	54,5	52,5	53,0	52,0	50,0	44,0	35,0	26,5	20,0			
8,0	48,0	46,5	47,0	47,0	46,0	41,5	33,0	26,5	20,0	15,0		
9,0	41,0	41,0	42,0	42,0	41,5	39,0	31,5	26,5	20,0	15,0	11,5	
10,0	31,5	31,5	38,0	38,0	37,5	37,0	29,5	25,0	20,0	15,0	11,5	10,0
11,0		34,5	34,5	34,0	34,5	34,5	28,0	23,5	20,0	15,0	11,5	10,0
12,0		31,5	31,5	31,0	32,0	32,0	26,5	22,5	19,5	15,0	11,5	10,0
13,0		29,0	29,0	28,5	29,5	29,5	25,0	21,0	18,6	15,0	11,5	10,0
14,0		24,5	26,0	26,0	26,5	26,5	23,5	19,7	17,7	15,0	11,5	10,0
15,0			23,5	24,5	24,0	22,5	18,7	16,8	15,0	11,5	10,0	
16,0			21,0	22,0	21,5	21,5	17,6	15,9	14,5	11,5	10,0	
18,0			18,2	18,2	17,6	18,4	15,8	14,4	13,0	11,5	10,0	
20,0				15,3	16,1	15,5	13,9	12,7	11,9	11,1	9,7	
22,0				13,0	13,8	13,3	12,6	11,5	10,8	10,3	9,1	
24,0				9,5	12,0	11,4	11,6	10,4	9,8	9,4	8,6	
26,0					10,5	9,9	10,5	9,4	8,9	8,6	8,0	
28,0					9,2	9,3	9,2	8,1	8,2	7,9	7,6	
30,0						8,7	8,1	7,5	7,2	7,3	7,1	
32,0							7,7	7,2	6,9	6,3	6,4	
34,0								6,4	6,2	5,5	5,7	
36,0								5,7	5,9	4,8	5,3	
38,0									5,3	4,5	5,0	
40,0									4,7	4,2	4,6	
42,0									4,2	3,9	4,1	
44,0										3,6	3,7	
46,0										3,4	3,3	
48,0											2,9	
50,0											2,5	
52,0												1,8
54,0												1,5
56,0												1,3



		DIN/ISO										
m	12,9*	12,9	17,6	22,3	27,0	31,6	36,3	41,1	45,8	50,6	55,3	60,0
2,5	130°/110,0											
3,0	94,5	91,5	86,0	81,0	61,0							
4,0	81,0	77,0	76,5	71,0	61,0	49,0						
5,0	70,5	66,5	66,5	63,5	60,5	49,0	36,5					
6,0	62,0	57,5	58,0	57,0	54,5	47,0	36,5	26,5				
7,0	54,5	50,0	50,5	50,5	48,5	44,0	35,0	26,5	20,0			
8,0	47,5	44,5	45,0	44,0	40,5	39,5	33,0	26,5	20,0	15,0		
9,0	39,0	38,5	39,0	37,5	36,5	34,0	31,5	26,5	20,0	15,0	11,5	
10,0	31,5	31,5	33,5	32,5	31,5	29,5	29,0	25,0	20,0	15,0	11,5	10,0
11,0			28,5	28,0	28,0	26,0	26,0	23,5	20,0	15,0	11,5	10,0
12,0			24,5	25,0	25,0	24,5	23,0	21,5	19,5	15,0	11,5	10,0
13,0			22,0	22,0	22,0	22,5	20,5	19,3	18,6	15,0	11,5	10,0
14,0			19,5	19,5	19,2	20,0	18,7	17,5	16,8	15,0	11,5	10,0
15,0			17,4	18,0	18,0	18,0	17,0	16,7	15,2	14,9	11,5	10,0
16,0			16,4	16,5	16,2	15,5	15,7	13,9	13,6	11,5	10,0	
18,0			13,4	13,6	13,2	13,3	13,3	11,6	11,4	11,5	10,0	
20,0				11,3	11,0	11,7	11,1	10,7	9,6	9,7	9,7	
22,0				9,6	9,3	9,9	9,3	9,7	8,5	8,9	8,5	
24,0				5,9	7,9	8,4	7,9	8,2	7,8	8,0	7,3	
26,0					6,7	7,3	6,7	7,1	7,3	7,0	6,3	
28,0					5,7	6,3	5,8	6,1	6,3	6,0	5,5	
30,0						5,6	4,9	5,4	5,5	5,1	4,7	
32,0							5,2	4,5	5,0	4,8	4,4	
34,0								4,2	4,4	4,1	3,8	
36,0								3,9	3,8	3,6	3,2	
38,0									3,3	3,1	2,7	
40,0									2,9	2,6	2,3	
42,0									2,5	2,2	1,9	
44,0										1,9	1,6	
46,0										1,6	1,3	
48,0											1,0	

** Сзади, требует специального оборудования

GMK 5130-1

GROVE.

Предварительно

Таблицы грузоподъемности

Телескопическая стрела

16



12,9 – 60 m



360°



11 t



DIN/ISO

m	12,9*	12,9	17,6	22,3	27,0	31,6	36,3	41,1	45,8	50,6	55,3	60,0
2,5	130°/110,0											
3,0	94,5	90,5	86,0	81,0	61,0							
4,0	81,0	75,5	75,5	71,0	61,0	49,0						
5,0	70,5	64,0	64,5	63,5	56,0	49,0	36,5					
6,0	58,5	55,0	53,5	48,5	46,0	41,5	36,5	26,5				
7,0	45,5	45,0	43,0	38,5	37,0	34,5	33,0	26,5	20,0			
8,0	35,0	35,0	35,5	33,5	31,0	30,5	28,0	25,5	20,0	15,0		
9,0	28,0	28,0	29,5	28,0	27,0	26,0	24,0	22,5	20,0	15,0	11,5	
10,0	22,5	22,5	25,0	24,5	24,0	22,5	20,5	20,5	18,2	15,0	11,5	10,0
11,0			21,0	22,0	21,0	19,8	19,2	18,2	16,2	15,0	11,5	10,0
12,0			17,9	18,8	18,8	17,5	17,6	16,2	15,5	13,7	11,5	10,0
13,0			15,5	16,4	16,5	15,6	15,8	14,5	14,3	12,6	11,5	10,0
14,0			13,5	14,4	14,5	14,0	14,2	13,0	12,9	12,0	11,0	10,0
15,0				12,8	12,8	12,5	12,8	11,7	11,7	11,5	10,8	9,8
16,0				11,5	11,5	11,1	11,7	10,5	10,6	10,5	9,7	8,8
18,0				9,2	9,9	8,9	9,8	8,9	9,4	8,7	8,0	7,2
20,0					8,1	8,0	8,4	8,0	7,9	7,3	6,6	5,9
22,0					6,7	6,9	7,0	6,9	6,6	6,1	5,5	4,8
24,0						5,7	5,8	5,7	5,5	5,1	4,5	3,9
26,0						4,8	4,9	4,8	4,6	4,3	3,7	3,1
28,0						4,0	4,1	4,0	3,8	3,6	3,0	2,4
30,0							3,5	3,3	3,2	2,9	2,4	1,8
32,0							2,9	2,8	2,6	2,3	1,9	1,3
34,0								2,3	2,1	1,8	1,5	
36,0								1,9	1,7	1,4	1,1	
38,0									1,3	1,0		
40,0										1,0		



12,9 – 60 m



7,5 m



360°



8.5 t



DIN/ISO

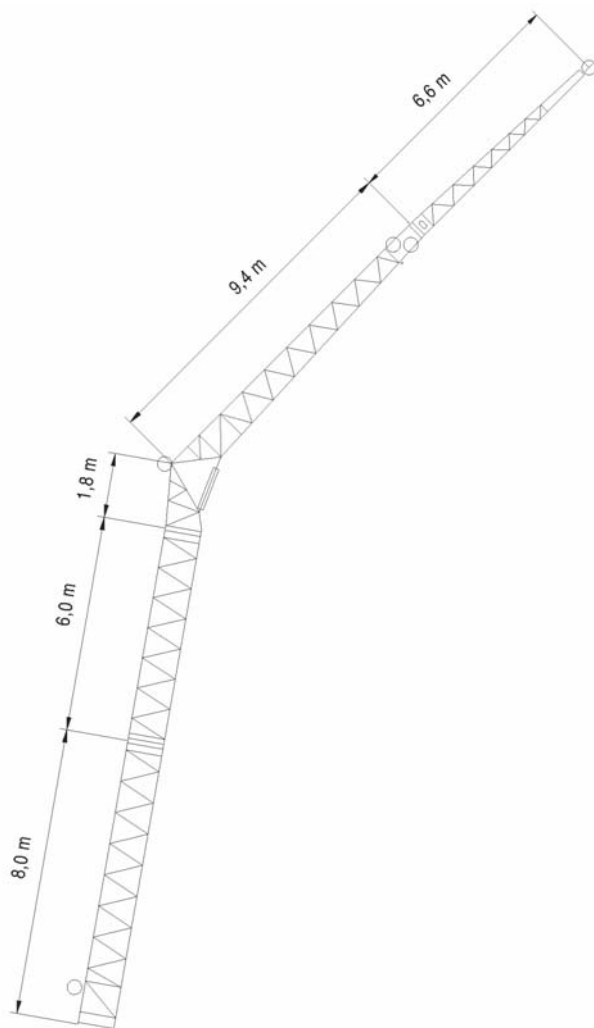
m	12,9*	12,9	17,6	22,4	27,1	31,8	36,5	41,2	45,9	50,7	55,4	60,0
2,5	130°/110,0											
3,0	94,5	90,0	86,0	81,0	61,0							
4,0	81,0	75,0	75,0	71,0	61,0	49,0						
5,0	70,5	63,5	64,0	59,0	52,5	49,0	36,5					
6,0	54,5	53,0	50,0	45,0	43,0	38,5	36,5	26,5				
7,0	42,0	42,0	40,0	37,5	34,5	33,5	30,5	26,5	20,0			
8,0	32,5	32,5	33,0	31,0	29,5	28,0	26,0	24,0	20,0	15,0		
9,0	25,5	25,5	28,0	26,0	26,0	24,0	22,0	22,0	19,2	15,0	11,5	
10,0	21,0	21,0	23,0	23,5	22,5	21,0	20,5	19,1	16,9	15,0	11,5	10,0
11,0			19,4	20,5	19,6	18,3	18,3	16,8	16,2	14,1	11,5	10,0
12,0			16,5	17,4	17,3	16,1	16,3	14,9	14,7	13,0	11,5	10,0
13,0			14,2	15,1	15,3	14,3	14,5	13,2	13,1	12,6	11,0	10,0
14,0			12,4	13,5	13,4	12,7	13,0	11,8	11,8	11,6	10,7	9,8
15,0				11,9	12,2	11,3	11,7	10,5	11,2	10,5	9,6	8,7
16,0				10,5	11,2	10,1	10,8	9,9	10,1	9,5	8,7	7,8
18,0				8,3	9,0	8,8	9,3	8,9	8,4	7,8	7,1	6,3
20,0					7,3	7,5	7,6	7,4	7,0	6,4	5,8	5,0
22,0					6,0	6,1	6,2	6,1	5,8	5,3	4,7	4,0
24,0						5,1	5,1	5,0	4,8	4,4	3,8	3,1
26,0						4,2	4,3	4,2	4,0	3,6	3,1	2,4
28,0						3,5	3,5	3,4	3,2	2,9	2,4	1,8
30,0							2,9	2,8	2,6	2,4	1,9	1,3
32,0							2,4	2,3	2,1	1,8	1,4	
34,0								1,8	1,6	1,4		
36,0								1,4	1,2	1,0		

** Сзади, требует специального оборудования

GMK 5130-1

GROVE

Предварительно



Общая длина [м]	Сочетание промежуточных решетчатых выдвижных секций стрелы				
	8,0 м	6,0 м	1,8 м	9,4 м	6,6 м
11	–	–	1x	1x	–
18	–	–	1x	1x	1x
26	1x	–	1x	1x	1x
32	1x	1x	1x	1x	1x

Таблицы грузоподъемности

Увеличение решетчатой конструкции (гидравлическое изменение угла наклона)

18



55,3 – 60,0 m



11/18 m



7,5 m



360°



40,1 t



DIN/ISO

m		55,3					60,0				
m		11					11				
		0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
11,0	6,4										
12,0	6,4						5,1				
13,0	6,4						5,1				
14,0	6,4	6,4			6,4		5,1				
15,0	6,4	6,4			6,4		5,1	5,1			5,1
16,0	6,4	6,4			6,4		5,1	5,1			5,1
18,0	6,4	6,4	6,4		6,4	6,4	5,1	5,1	5,1		5,1
20,0	6,4	6,4	6,4		6,4	6,4	5,1	5,1	5,1		5,1
22,0	6,4	6,4	6,4		6,4	6,4	5,1	5,1	5,1		5,1
24,0	6,4	6,4	6,4		6,4	6,4	5,1	5,1	5,1		5,1
26,0	6,4	6,2	6,2		6,2	6,2	5,1	5,1	5,1		5,1
28,0	6,0	5,8	5,8		5,8	5,8	5,1	5,1	5,1		5,1
30,0	5,6	5,5	5,5		5,5	5,5	5,0	5,0	5,0		5,0
32,0	5,3	5,2	5,2		5,2	5,2	4,8	4,7	4,7		4,7
34,0	5,0	4,9	4,9		4,9	4,9	4,5	4,4	4,5		4,5
36,0	4,7	4,6	4,7		4,6	4,7	4,2	4,2	4,2		4,2
38,0	4,4	4,4	4,4		4,4	4,4	4,0	4,0	4,0		4,0
40,0	4,1	4,1	4,2		4,1	4,2	3,7	3,7	3,8		3,8
42,0	3,6	3,6	3,9		3,6	3,9	3,6	3,5	3,6		3,6
44,0	3,2	3,2	3,4		3,2	3,4	3,4	3,4	3,4		3,4
46,0	3,0	3,0	3,0		3,0	3,0	3,0	3,0	3,2		3,2
48,0	2,8	2,8	2,9		2,8	2,9	2,6	2,6	2,8		2,8
50,0	2,6	2,7	2,7		2,7	2,7	2,2	2,2	2,4		2,4
52,0	2,3	2,3	2,5		2,3	2,5	1,9	1,9	2,1		2,1
54,0	2,0	2,0			2,0		1,6	1,6	1,8		1,8
56,0	1,8	1,8			1,8		1,4	1,4	1,5		1,5
58,0	1,5	1,5			1,5		1,1	1,1			1,1
60,0	1,3	1,3			1,3		0,9	0,9			0,9
62,0	1,1										

m		55,3					60,0				
m		18					18				
		0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
11,0	4,0										
12,0	4,0										
13,0	4,0						3,3				
14,0	4,0						3,3				
15,0	4,0						3,3				
16,0	4,0						3,3				
18,0	4,0	4,0			4,0		3,3				
20,0	4,0	4,0			4,0		3,3	3,3			3,3
22,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3			3,3
24,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3	3,3		3,3
26,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3	3,3		3,3
28,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3	3,3		3,3
30,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3	3,3		3,3
32,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3	3,3		3,3
34,0	4,0	4,0	3,9		4,0	3,9	3,3	3,3	3,3		3,3
36,0	4,0	4,0	3,9		4,0	3,9	3,3	3,3	3,3		3,3
38,0	3,9	3,8	3,8		3,8	3,8	3,3	3,3	3,3		3,3
40,0	3,7	3,7	3,8		3,7	3,8	3,3	3,3	3,3		3,3
42,0	3,5	3,5	3,6		3,5	3,6	3,2	3,2	3,3		3,3
44,0	3,3	3,3	3,4		3,3	3,4	3,0	3,0	3,1		3,1
46,0	3,1	3,1	3,2		3,1	3,2	2,8	2,8	3,0		3,0
48,0	2,7	2,7	3,1		2,7	3,1	2,7	2,7	2,8		2,8
50,0	2,4	2,4	2,7		2,4	2,7	2,5	2,5	2,7		2,7
52,0	2,2	2,3	2,4		2,3	2,4	2,2	2,2	2,5		2,5
54,0	2,1	2,2	2,2		2,2	2,2	1,9	1,9	2,2		2,2
56,0	2,0	2,0	2,1		2,0	2,1	1,6	1,6	1,9		1,9
58,0	1,8	1,8	2,0		1,8	2,0	1,3	1,3	1,6		1,6
60,0	1,5	1,5	1,7		1,5	1,7	1,1	1,1	1,3		1,3
62,0	1,3	1,3			1,3		0,9	0,9	1,1		1,1
64,0	1,1	1,1			1,1						
66,0	0,9	0,9			0,9						

* Наклон с грузом

GMK 5130-1

GROVE

Предварительно

Таблицы грузоподъемности

Увеличение решетчатой конструкции (гидравлическое изменение угла наклона)



55,3 – 60,0 m



26/32 m



7,5 m



360°



40,1 t

19



DIN/ISO

m		55,3					60,0				
m		26					26				
		0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
14,0	2,8										
15,0	2,8						2,3				
16,0	2,8						2,3				
18,0	2,8						2,3				
20,0	2,8						2,3				
22,0	2,8	2,8			2,8		2,3				
24,0	2,8	2,8			2,8		2,3	2,3		2,3	
26,0	2,8	2,8	2,8		2,8	2,8	2,3	2,3		2,3	
28,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
30,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
32,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
34,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
36,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
38,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
40,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
42,0	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
44,0	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
46,0	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7	2,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
48,0	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,1	2,2	2,3	2,2	2,3
50,0	2,3	2,3	2,4	2,3	2,4	2,4	2,0	2,1	2,2	2,1	2,2
52,0	2,1	2,1	2,3	2,1	2,3	2,3	1,9	2,0	2,1	2,0	2,1
54,0	1,8	1,8	2,1	1,8	2,1	2,1	1,8	1,8	2,0	1,8	2,0
56,0	1,5	1,6	1,8	1,6	1,8	1,8	1,6	1,6	1,8	1,6	1,8
58,0	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6	1,3	1,3	1,6	1,3	1,6
60,0	1,3	1,4	1,5	1,4	1,5	1,5	1,1	1,1	1,4	1,1	1,4
62,0	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,4	0,9	0,9	1,1	0,9	1,1
64,0	1,1	1,1	1,3	1,1	1,3	1,3			0,9		0,9
66,0	0,9	0,9	1,1	0,9	1,1	1,1					

m		55,3					60,0				
m		32					32				
		0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
15,0	2,2										
16,0	2,2						1,7				
18,0	2,2						1,7				
20,0	2,2	2,2			2,2		1,7				
22,0	2,2	2,2			2,2		1,7	1,7		1,7	
24,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7		1,7	
26,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
28,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
30,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
32,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
34,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
36,0	2,2	2,2	2,0		2,2	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
38,0	2,2	2,2	2,0		2,2	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
40,0	2,2	2,2	2,0		2,2	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
42,0	2,2	2,2	2,0		2,2	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
44,0	2,2	2,2	2,0		2,2	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
46,0	2,2	2,1	2,0		2,1	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
48,0	2,1	2,1	2,0		2,1	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
50,0	1,9	2,0	1,9		2,0	1,9	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
52,0	1,8	1,9	1,9		1,9	1,9	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
54,0	1,7	1,8	1,8		1,8	1,8	1,5	1,5	1,7	1,5	1,7
56,0	1,5	1,5	1,7		1,5	1,7	1,3	1,4	1,6	1,4	1,6
58,0	1,3	1,3	1,6		1,3	1,6	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4
60,0	1,1	1,1	1,3		1,1	1,3	1,1	1,1	1,3	1,1	1,3
62,0	1,0	1,1	1,1		1,1	1,1	0,9	0,9	1,2	0,9	1,2
64,0	0,9	1,0	1,0		1,0	1,0			0,9		0,9
66,0		0,9	0,9		0,9	0,9					

* Наклон с грузом

GMK5130-1

GROVE.

Предварительно

Таблицы грузоподъемности

Увеличение решетчатой конструкции (гидравлическое изменение угла наклона)

20



55,3 – 60,0 m



11/18 m



7,5 m



360°



23,5 t



DIN/ISO

m		55,3					60,0				
m		11					11				
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
11,0	6,4										
12,0	6,4					5,1					
13,0	6,4					5,1					
14,0	6,4	6,4			6,4	5,1					
15,0	6,4	6,4			6,4	5,1	5,1			5,1	
16,0	6,4	6,4			6,4	5,1	5,1			5,1	
18,0	6,4	6,4	6,4		6,4	6,4	5,1	5,1	5,1	5,1	
20,0	6,4	6,4	6,4		6,4	6,4	5,1	5,1	5,1	5,1	
22,0	6,4	6,4	6,4		6,4	6,4	5,1	5,1	5,1	5,1	
24,0	6,4	6,4	6,4		6,4	6,4	5,1	5,1	5,1	5,1	
26,0	6,0	6,0	6,2		6,0	6,2	5,1	5,1	5,1	5,1	
28,0	5,2	5,2	5,7		5,2	5,7	5,1	5,1	5,1	5,1	
30,0	4,9	4,8	4,9		4,8	4,9	4,6	4,6	5,0	4,6	
32,0	4,5	4,5	4,6		4,5	4,6	3,9	3,9	4,4	3,9	
34,0	3,9	3,9	4,3		3,9	4,3	3,3	3,3	3,8	3,3	
36,0	3,4	3,4	3,7		3,4	3,7	2,8	2,8	3,2	2,8	
38,0	2,9	2,9	3,2		2,9	3,2	2,4	2,4	2,7	2,4	
40,0	2,4	2,4	2,7		2,4	2,7	2,0	2,0	2,3	2,0	
42,0	2,1	2,1	2,3		2,1	2,3	1,6	1,6	1,9	1,6	
44,0	1,7	1,7	1,9		1,7	1,9	1,3	1,3	1,5	1,3	
46,0	1,4	1,4	1,6		1,4	1,6	0,9	0,9	1,2	0,9	
48,0	1,1	1,1	1,2		1,1	1,2			0,9		
50,0			1,0			1,0					
52,0											

m		55,3					60,0				
m		18					18				
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
12,0	4,0										
13,0	4,0					3,3					
14,0	4,0					3,3					
15,0	4,0					3,3					
16,0	4,0					3,3					
18,0	4,0	4,0			4,0	3,3				3,3	
20,0	4,0	4,0			4,0	3,3	3,3			3,3	
22,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3		3,3	
24,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3	3,3	3,3	
26,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3	3,3	3,3	
28,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3	3,3	3,3	
30,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3	3,3	3,3	
32,0	4,0	4,0	4,0		4,0	4,0	3,3	3,3	3,3	3,3	
34,0	3,7	3,7	3,9		3,7	3,9	3,3	3,3	3,3	3,3	
36,0	3,6	3,6	3,7		3,6	3,7	3,0	3,0	3,3	3,0	
38,0	3,1	3,1	3,5		3,1	3,5	2,6	2,1	3,2	2,6	
40,0	2,7	2,7	3,2		2,7	3,2	2,1	2,0	2,7	2,1	
42,0	2,3	2,3	2,8		2,3	2,8	1,8	1,8	2,3	1,8	
44,0	1,9	1,9	2,4		1,9	2,4	1,4	1,4	1,9	1,4	
46,0	1,6	1,6	2,0		1,6	2,0	1,1	1,1	1,6	1,1	
48,0	1,3	1,3	1,7		1,3	1,7	0,9	0,9	1,3	0,9	
50,0	1,1	1,1	1,4		1,1	1,4			1,0		
52,0			1,1			1,1					

* Наклон с грузом

GMK 5130-1

GROVE

Предварительно

Таблицы грузоподъемности

Увеличение решетчатой конструкции (гидравлическое изменение угла наклона)



55,3 – 60,0 м



26/32 м



7,5 м



360°



23,5 т

21



DIN/ISO

m		55,3					60,0				
m		26					26				
		0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
14,0	2,8										
15,0	2,8						2,3				
16,0	2,8						2,3				
18,0	2,8						2,3				
20,0	2,8						2,3				
22,0	2,8	2,8			2,8		2,3				
24,0	2,8	2,8			2,8		2,3	2,3		2,3	
26,0	2,8	2,8	2,8		2,8	2,8	2,3	2,3		2,3	
28,0	2,8	2,8	2,8		2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
30,0	2,8	2,8	2,8		2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
32,0	2,8	2,8	2,8		2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
34,0	2,8	2,8	2,8		2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
36,0	2,8	2,8	2,8		2,8	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
38,0	2,6	2,6	2,8		2,6	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
40,0	2,6	2,6	2,6		2,6	2,6	2,0	2,0	2,3	2,0	2,3
42,0	2,2	2,2	2,6		2,2	2,6	1,7	1,7	2,2	1,7	2,2
44,0	1,9	1,9	2,3		1,9	2,3	1,3	1,3	1,9	1,3	1,9
46,0	1,6	1,6	2,0		1,6	2,0	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5
48,0	1,3	1,3	1,7		1,3	1,7			1,2		1,2
50,0	1,0	1,0	1,4		1,0	1,4			0,9		0,9
52,0			1,1			1,1					
54,0			0,9			0,9					

m		55,3					60,0				
m		32					32				
		0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
15,0	2,2										
16,0	2,2						1,7				
18,0	2,2						1,7				
20,0	2,2	2,2			2,2		1,7				
22,0	2,2	2,2			2,2		1,7	1,7		1,7	
24,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7		1,7	
26,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
28,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
30,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
32,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
34,0	2,2	2,2	2,1		2,2	2,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
36,0	2,2	2,2	2,0		2,2	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
38,0	2,2	2,2	2,0		2,2	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
40,0	2,0	2,0	2,0		2,0	2,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
42,0	2,0	2,0	2,0		2,0	2,0	1,6	1,6	1,7	1,6	1,7
44,0	1,8	1,8	1,9		1,8	1,9	1,3	1,3	1,7	1,3	1,7
46,0	1,5	1,5	1,9		1,5	1,9	1,0	1,0	1,5	1,0	1,5
48,0	1,2	1,2	1,6		1,2	1,6			1,2		1,2
50,0	0,9	0,9	1,3		0,9	1,3			0,9		0,9

* Наклон с грузом

GMK 5130-1

GROVE.

Предварительно

Таблицы грузоподъемности

Увеличение решетчатой конструкции (гидравлическое изменение угла наклона)

22



55,3 – 60,0 m



11/18 m



7,5 m



360°



8,5 t



DIN/ISO

m		55,3					60,0				
m		11					11				
		0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
11,0	6,4										
12,0	6,4						5,1				
13,0	6,4						5,1				
14,0	6,4	6,4			6,4		5,1				
15,0	6,4	6,4			6,4		5,1	5,1		5,1	
16,0	6,4	6,4			6,4		5,1	5,1		5,1	
18,0	6,0	6,0	6,4		6,0	6,4	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
20,0	5,6	5,6	6,0		5,6	6,0	4,8	4,8	5,1	4,8	5,1
22,0	4,6	4,6	5,2		4,6	5,2	3,9	3,9	4,6	3,9	4,6
24,0	3,7	3,7	4,3		3,7	4,3	3,0	3,0	3,7	3,0	3,7
26,0	3,0	3,0	3,5		3,0	3,5	2,4	2,4	2,9	2,4	2,9
28,0	2,4	2,4	2,9		2,4	2,9	1,8	1,8	2,3	1,8	2,3
30,0	1,8	1,8	2,3		1,8	2,3	1,2	1,2	1,7	1,2	1,7
32,0	1,4	1,4	1,8		1,4	1,8			1,2		1,2
34,0	1,0	1,0	1,3		1,0	1,3					
36,0			0,9			0,9					

m		55,3					60,0				
m		18					18				
		0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°
12,0	4,0										
13,0	4,0						3,3				
14,0	4,0						3,3				
15,0	4,0						3,3				
16,0	4,0						3,3				
18,0	4,0	4,0			4,0		3,3				
20,0	4,0	4,0			4,0		3,3	3,3		3,3	
22,0	3,9	3,9	4,0		3,9	4,0	3,3	3,3		3,3	
24,0	3,7	3,7	4,0		3,7	4,0	3,2	3,2	3,3	3,2	3,3
26,0	3,2	3,2	3,7		3,2	3,7	2,5	2,5	3,3	2,5	3,3
28,0	2,6	2,6	3,4		2,6	3,4	1,9	1,9	2,9	1,9	2,9
30,0	2,0	2,0	2,8		2,0	2,8	1,4	1,4	2,3	1,4	2,3
32,0	1,6	1,6	2,3		1,6	2,3	1,0	1,0	1,8	1,0	1,8
34,0	1,2	1,2	1,8		1,2	1,8			1,3		1,3
36,0			1,4			1,4			0,9		0,9
38,0			1,0			1,0					

































* Наклон с грузом

GMK 5130-1

GROVE

Предварительно

Глоссарий обозначений

	Ось		Движения крана		Крюковая обойма / грузоподъемность		Скорость
	Осевая нагрузка		Передвижение крана		Гидросистема		Подвеска
	Стрела		Привод/рулевое управление		Удлинение решетчатой конструкции		Коробка передач/скорости
	Подъем стрелы		Электрическая система		Удлинение решетчатой конструкции (изменение угла наклона)		Скорость передвижения
	Выдвижение стрелы		Двигатель		Изменение угла наклона		Шины
	Тормоза		На шинах		Низкая амплитуда		
	Кабина		Способность преодолевать подъем		Выносные опоры		
	Несущее шасси		Основная лебедка		Радиус		
	Противовес		Дополнительная лебедка		Поворот/рабочий диапазон		



Manitowoc Crane Group - Americas

Manitowoc, Winsconsin Facility
Tel: [Int + 001] 920 684 6621
Fax: [Int + 001] 920 683 6277
Shady Grove, Pennsylvania Facility
Tel: [Int + 001] 717 597 8121
Fax: [Int + 001] 717 597 4062

Manitowoc Crane Group - EMEA

Europe Middle East & Africa
Tel: [Int + 33] (0) 4 72 18 20 20
Fax: [Int + 33] (0) 4 72 18 20 00

Manitowoc Crane Group - UK

Europe Middle East & Africa (Parts & Service)
Tel: [Int + 44] (0) 191 565-6281
Fax: [Int + 44] (0) 191 564-0442

Manitowoc Crane Group - Germany

(Sales, Parts & Service)
Tel: [Int + 49] (0) 2173 8909-0
Fax: [Int + 49] (0) 2173 8909-30

Manitowoc Crane Group - France

France & Africa (Sales, Parts & Service)
Tel: [Int + 33] (0) 1 303-13150
Fax: [Int + 33] (0) 1 303-86085

Manitowoc Crane Group - Netherlands

(Sales, Parts & Service)
Tel: [Int + 31] (0) 76 578 39 99
Fax: [Int + 31] (0) 76 578 39 78

Manitowoc Crane Group - Italy

Italy & Southern Europe (Sales, Parts & Service)
Tel: [Int + 39] (0) 331 49 33 11
Fax: [Int + 39] (0) 331 49 33 30

Manitowoc Crane Group - Portugal

Portugal & Spain (Sales, Parts & Service)
Tel: [Int + 351] (0) 22 968 08 89
Fax: [Int + 351] (0) 22 968 08 97

Manitowoc Crane Group - Singapore

Asia/Pacific excl China (Sales, Parts & Service)
Tel: [Int + 65] 6861-7133
Fax: [Int + 65] 6862-4040 / 4142

Manitowoc Crane Group - Shanghai

China (Sales, Parts & Service)
Tel: [Int + 86] (0) 21-64955555
Fax: [Int + 86] (0) 21-64852038

Manitowoc Crane Group - Beijing

China (Sales, Parts & Service)
Tel: [Int + 86] (0) 10 646-71690
Fax: [Int + 86] (0) 10 646-71691

Manitowoc Crane Group - Middle East

(Sales)
Tel: [Int + 971] (0) 4 348-4478
Fax: [Int + 971] (0) 4 348-4478
(Parts & Service)
Tel: [Int + 973] (0) 9 660-899
Fax: [Int + 973] (0) 2 707-740

Дистрибьютор:



www.manitowoccrane.com

Ввиду постоянного совершенствование и модернизации продукции мы оставляем за собой право на изменение технических характеристик и цены без предварительного уведомления. Показанные на рисунках машины могут иметь дополнительное оборудование и не располагать полным комплектом стандартного оборудования.

© 2013 Manitowoc Crane Group. Все права защищены. Любое использование без разрешения запрещено. Информация, содержащаяся в данном документе, является конфиденциальной и предназначена только для лиц, имеющих доступ к ней. Любое раскрытие информации, содержащейся в данном документе, может нанести ущерб интересам Manitowoc Crane Group. Любое использование без разрешения запрещено.