

McKAY UNITED

CRANE HIRE 1300 555 214



Maximum Capacity

130t



Maximum Boom Length

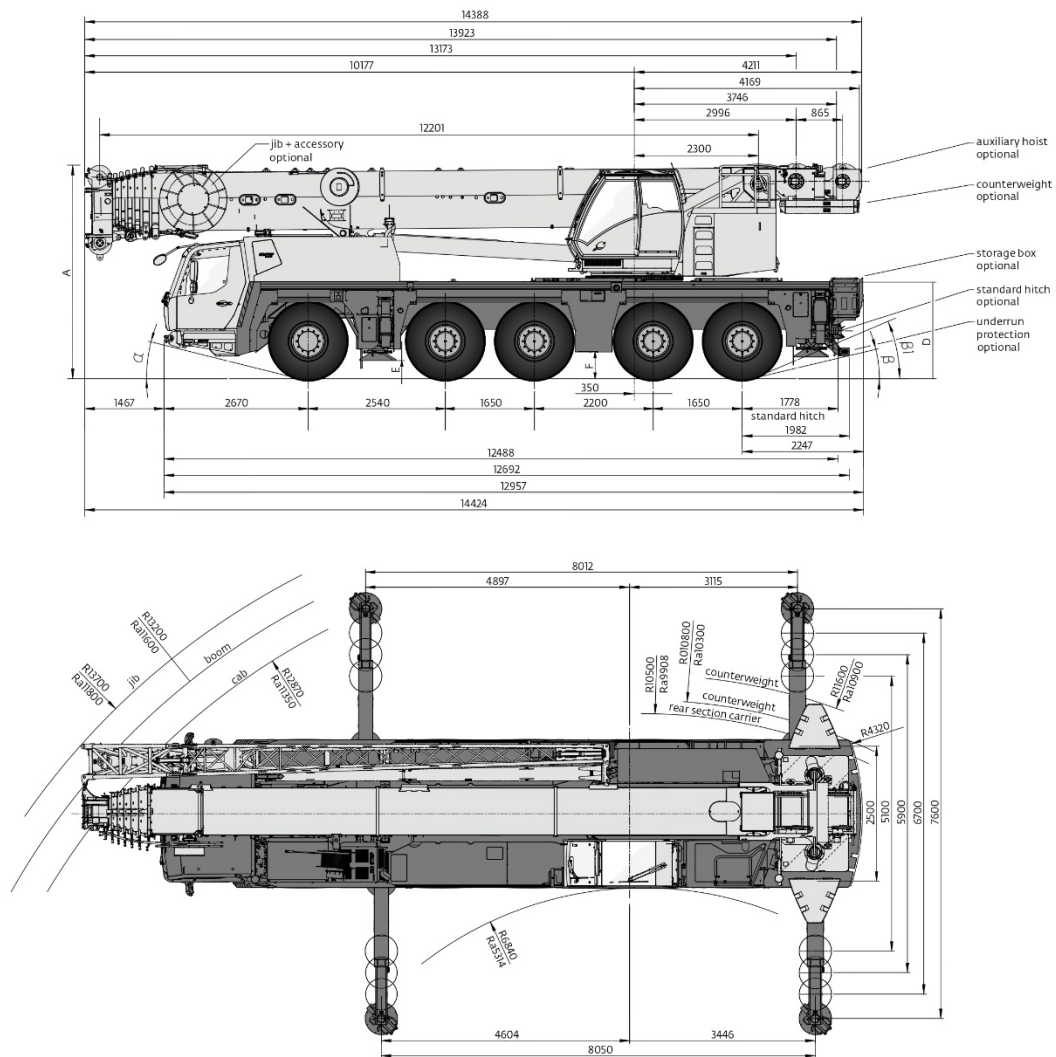
66m

130t GROVE

Technical Datasheet

MCKAYUNITED.COM.AU

Dimensions • Abmessungen • Encombrement
Dimensiones • Dimensioni • Размеры



Ra = Radius all wheels steered. • Radius allradn gelenkt. • Rayon toutes les roues directrices. • Radio de giro con todas las ruedas giradas. • Raggio di curva con tutte le ruote sterzate.
Радіус поворота при упередженні всім колесам.

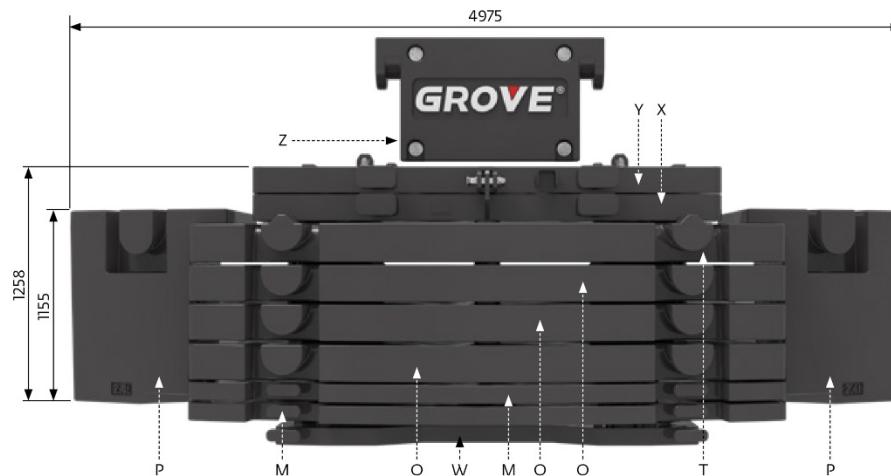
	A	A 101 mm**	B	C	D	E	F	α	β	β _i
R14,00/R25	3948	3847	2750	2332	1745	285	444	12°	11,5°	20,5°
R16,00/R25	3998	3897	2750	2293	1795	335	494	14°	13,3°	23°
R20,50/R25	3998	3897	2900	2289	1795	335	494	14°	13,3°	23°

^{**} Lowered • Abgesenkt • Surbaissée • Rebaja • Abbassato • Сниженный

Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapeso • Contrappeso • Противовес

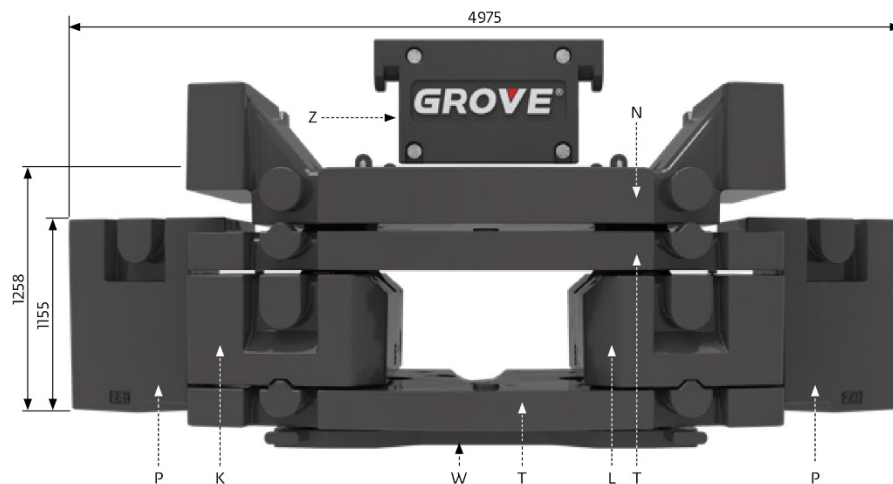
Standard counterweight • Standard Gegengewicht • Contrepoids standard
Contrapeso estándar • Contrappeso standard • Стандартный противовес



	Z 0,8 t	Y 2,3 t	X 2,3 t	W 2,3 t	M 2,3 t	T 4,6 t	O 4,6 t	P 2,4 t
0,8 t	x							
3,1 t	x	x						
3,1 t	x			x				
5,4 t	x	x	x					
5,4 t	x			x	x			
7,7 t	x	x	x	x				
7,7 t	x			x	2x			
10,0 t	x	x	x	x	x			
10,0 t	x			x	x		x	
12,3 t	x	x	x	x	2x			
12,3 t	x			x	2x		x	
14,6 t	x	x	x	x	x		x	
14,6 t	x			x	x		2x	
16,9 t	x	x	x	x			2x	
16,9 t	x			x	2x		2x	
19,2 t	x	x	x	x	x		2x	
19,2 t	x			x	x		3x	
21,5 t	x	x	x	x			3x	
21,5 t	x			x	2x		3x	
23,8 t	x	x	x	x	x		3x	
23,8 t	x			x	x	x	3x	
26,1 t	x	x	x	x	2x		3x	
26,1 t	x			x	2x	x	3x	
30,7 t	x	x	x	x	2x	x	3x	
35,5 t	x	x	x	x	2x	x	3x	2x

Dimensions • Abmessungen • Encombrement
 Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapeso • Contrappeso • Противовес

 Heavy roadable counterweight • Gegengewicht für hohe Achslasten im Straßenfahrzustand
 Contrepoids lourd utilisable sur route • Contrapeso pesado para carretera • Contrappeso pesante per circolazione su strada • Тяжелый противовес с возможностью передвижения по дорогам


	Z 0,8 t	W 2,3 t	T 4,6 t	K 4,6 t	L 4,6 t	N* 9,2 t	P 2,4 t
10,0 t	x					x	
12,3 t	x	x				x	
16,9 t	x	x	x			x	
21,5 t	x	x	2x			x	
26,1 t	x	x	x	x	x	x	
30,7 t	x	x	2x	x	x	x	
35,5 t	x	x	2x	x	x	x	2x

* Fixed to superstructure, removable with tools only. • Fest am Oberwagen verschraubt, Demontage nur mit Hilfsmitteln. • Fixé à la superstructure, ne peut être enlevé qu'avec des outils. • Fijado a la superestructura, extraíble solamente con herramientas. • Fissato alla sovrastruttura, rimovibile solo con attrezzi. • Закрепляется на крановой установке и снимается только с помощью инструмента.

Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapeso • Contrappeso • Противовес

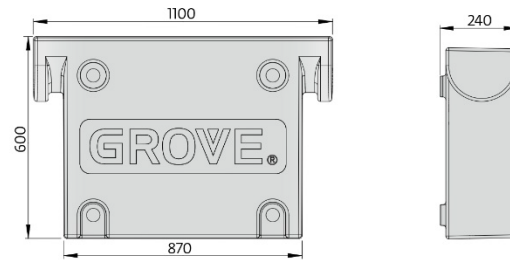


Plate	L x W x H (m)	kg
Z	1,10 x 0,24 x 0,60	800

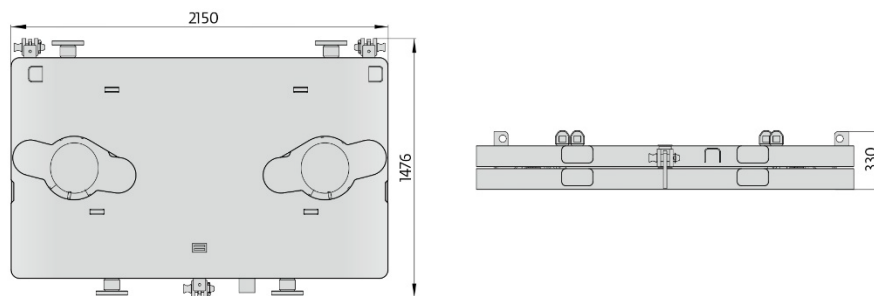


Plate	L x W x H (m)	kg
Y & X	2,15 x 1,48 x 0,33	2 x 2300

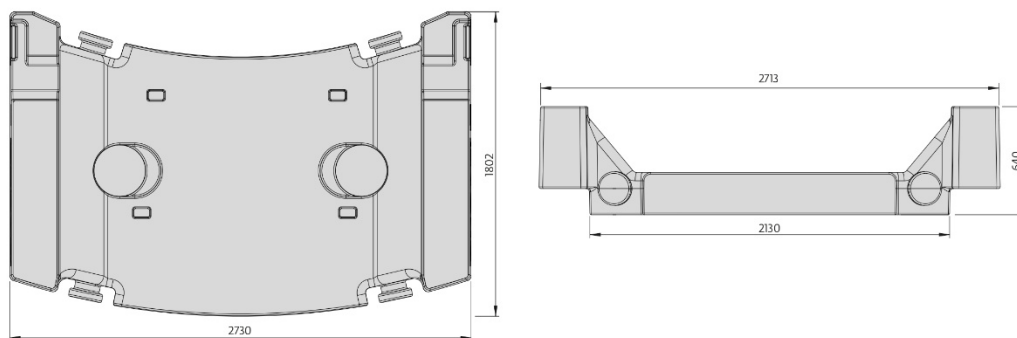


Plate	L x W x H (m)	kg
N	2,73 x 1,80 x 0,64	9200

Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapeso • Contrappeso • Противовес

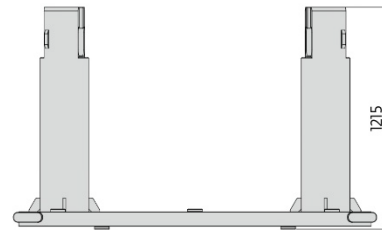
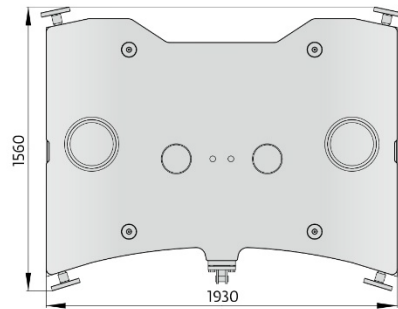


Plate	L x W x H (m)	kg
W	1,93 x 1,56 x 1,20	2300

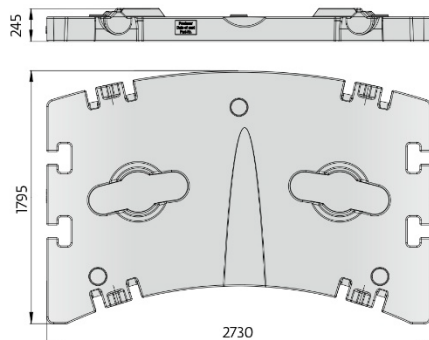


Plate	L x W x H (m)	kg
T	2,73 x 1,80 x 0,25	4600

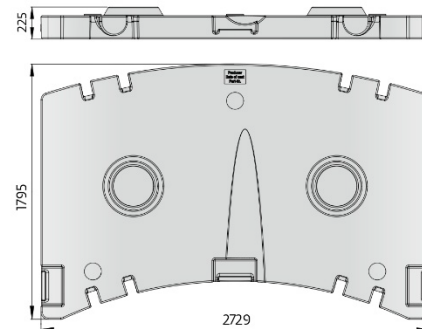


Plate	L x W x H (m)	kg
O	2,73 x 1,80 x 0,23	4600

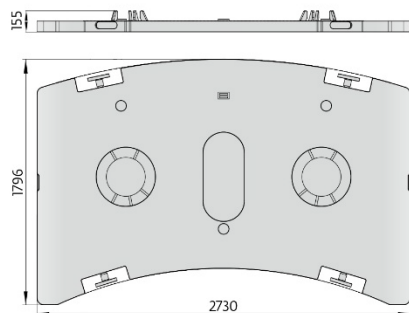


Plate	L x W x H (m)	kg
M	2,73 x 1,80 x 0,16	2300

Dimensions • Abmessungen • Encombrement
Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapeso • Contrappeso • Противовес

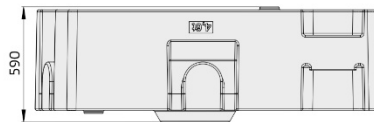
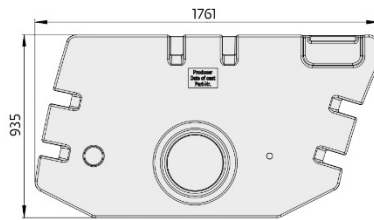


Plate	L x W x H (m)	kg
K	1,76 x 0,94 x 0,59	4600

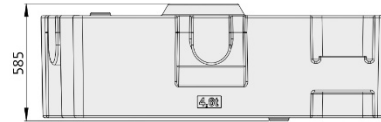
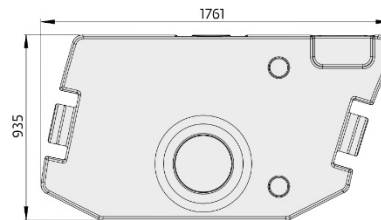


Plate	L x W x H (m)	kg
L	1,76 x 0,93 x 0,59	4600

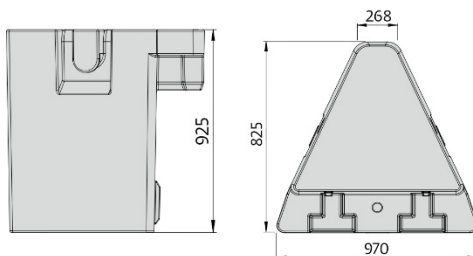
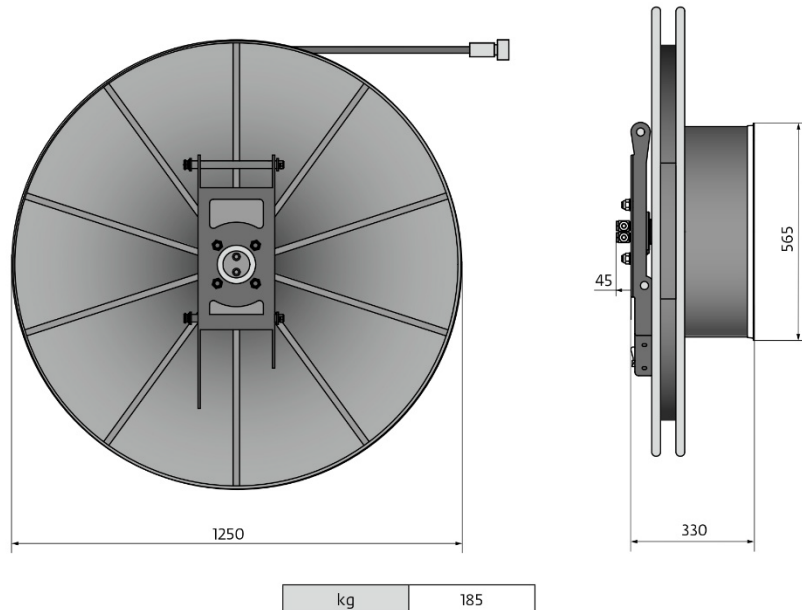


Plate	L x W x H (m)	kg
P	0,97 x 0,83 x 0,93	2400

Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Hose reel • Schlauchtrommel • Enrouleur • Bobina de manguera • Avvolgitubo • Барабан для гибких рукавов



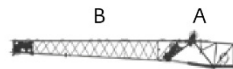
Dimensions • Abmessungen • Encombrement
 Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Jib combinations • Spitzenkombinationen • Combinaisons de fléchettes
 Combinaciones de plumin • Combinazioni del jib • Комбинации удлинителя стрелы

	L x W x H (m)	kg
A	3,14 x 0,82 x 1,24	729
B	7,20 x 0,71 x 1,01	440
C	6,59 x 0,47 x 0,71	319
E	8,11 x 0,86 x 1,15	592



3,3 m



9,4 m



16,0 m



11,3 m



17,4 m



24,0 m

Data • Daten • Caractéristiques • Datos • Dati • Данные

	Total								
10000	50000	10 x 6	445/95 Steel	3 Sheave	3,1 t	x			x
10000	50000	10 x 6	385/95 Alu	H/B	3,1 t	x	x		x
12000	60000	10 x 8	445/95 Steel	3 Sheave	10,0 t	x	x	16,0 m	x
12000	60000	10 x 6	445/95 Steel	3 Sheave	12,3 t	x	x		x
12000	60000	10 x 6	445/95 Alu	H/B	14,6 t				x
16500	82500	10 x 8	445/95 Steel	3 Sheave	30,7 t	x	x	16,0 m	x

Tolerances may occur. For detailed weight information refer to axle weight calculation sheets. • Toleranzen können auftreten. Detaillierte Gewichtsangaben erhalten Sie auf den Achslast-Berechnungsunterlagen.
 • Des tolérances sont acceptables. Pour des informations de poids détaillées, se reporter aux planches de calcul de poids de l'essieu. • Se aceptan tolerancias. Para obtener información detallada sobre el peso, consulte las hojas de cálculo de peso de los ejes. • Ci possono essere tolleranze. Per informazioni dettagliate sul peso consultare i fogli di calcolo del peso dell'assi. • Возможны отклонения. Подробную информацию по массе см. в расчетных таблицах нагрузок на ось.



Max. supporting forces • Max. Stützdruck • Forces d'appui max • Max forze di supporto • Forças de apoio máximas • Максимальные нагрузки на опоры		
	52 t	63 t



Lifting capacity • Traglast Force de levage Capacidad de elevación Capacità di sollevamento Грузоподъемность	Sheaves Rollen • Poulies Poleas Carrucole Шкивы	Weight Gewicht Poids • Peso Peso Масса	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*
100 t	7	1350 kg	2-15	90 t*
80 t	5	1200 kg	2-11	77 t
60 t	3	700 kg	1-7	49 t
50 t	3	900 kg	1-7	49 t
26 t	1	400 kg	1-3	21 t
9 t	H/B	200/300 kg	1	7 t

** 0° over rear with additional equipment. • Nach hinten mit Zusatzausrüstung. • En arrière avec équipement supplémentaires. • Per la parte trasea con equipio adicional.
 Sul posteriore con equipaggiamento ausiliario. • Над задней частью со специальным оборудованием.



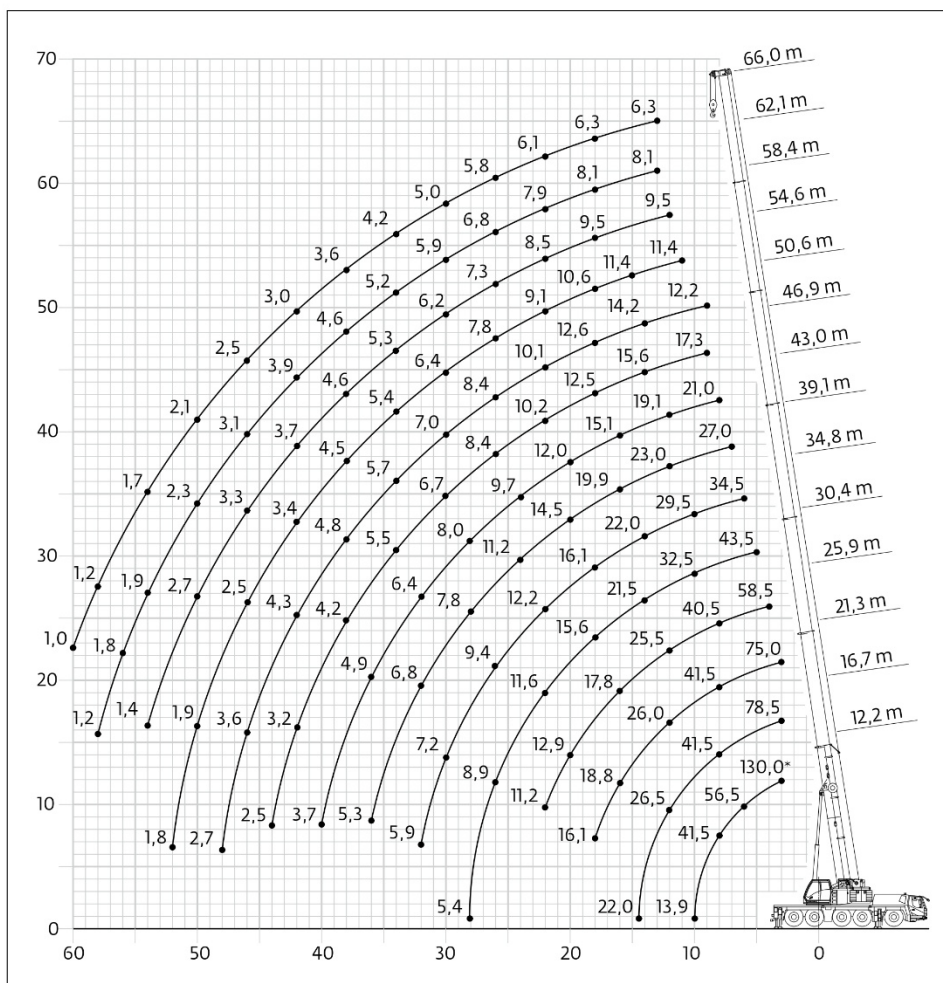
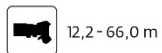
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R1	R2	
km/h	6,4	7,6	9,4	11,3	14,1	16,9	20,0	25,0	28,0	34,0	41,0	50,0	62,0	75,0	85,0	85,0	6,4	7,8	
km/h	2,9	3,5	4,2	5,1	6,4	7,6	9,0	11,0	13,0	15,0	19,0	23,0	28,0	34,0	41,0	49,0	2,9	3,5	70 %
	14,00 R25																		



	Infinitely variable • Stufenlos verstellbar • Pro- gressivment variable • Infinitamente variable Infinitamente variable • Плавно-изменяемый	Rope • Seil Câble • Cable Fune • Канат	Max. single line pull • Max. Seilzug Effort maxi au brin simple • Tiro máximo por ramal • Tiro max. per singola fune Макс. натяжение каната
	0 - 120 m/min Single line • Einfacher Strang Brin simple • Ramal simple • Tiro a fune singola • Однократная запасовка	19 mm/255 m	70,6 kN
	0 - 120 m/min Single line • Einfacher Strang Brin simple • Ramal simple • Tiro a fune singola • Однократная запасовка	19 mm/255 m	70,6 kN
	0 - 1,5 min ⁻¹		
	-1,5° to + 83° approx. 50 s • ca. 50 s env. 50 s • aproximadamente 50 s aproximadamente 50 s • примерно 50 с		
	12,2 to 66,0 m approx. 550 s • ca. 550 s env. 550 s • aproximadamente 550 s aproximadamente 550 s • примерно 550 с		

Working range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage
Gama de trabajo • Area di lavoro • Грузовысотные характеристики

Telescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела



	Hook block • Hakenflasche • Crochet-moufle • Gancho • Ganci • Крюковой блок (t)	H (mm)
	140 D	3160
	95 D	3070
	60 E/D	3000
	26 E	2770
	9 H/B	2350

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360°



35,5 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	130,0*															3,0
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	75,5	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	67,5	61,0	57,5	54,5	43,5											5,0
6,0	56,5	55,0	51,5	48,5	43,5	34,5										6,0
7,0	48,0	48,0	47,0	44,0	42,0	34,5	27,0									7,0
8,0	41,5	41,5	41,5	40,5	39,0	33,0	27,0	21,0								8,0
9,0	36,0	36,5	36,5	36,0	36,0	31,5	26,5	21,0	17,3							9,0
10,0	13,9	32,5	32,0	32,0	32,5	29,5	25,5	20,5	17,3	14,6	11,4					10,0
11,0		29,5	29,0	29,0	29,0	28,0	24,0	20,0	17,3	14,5	11,4					11,0
12,0		26,5	26,0	26,5	26,0	26,0	23,0	19,1	17,0	14,5	11,4	9,5				12,0
13,0		24,0	24,0	24,0	23,5	24,5	22,0	18,0	16,4	14,5	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		22,0	22,0	22,0	21,5	22,0	21,0	17,0	15,6	14,2	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			20,5	20,0	19,9	20,5	19,9	16,0	14,8	13,7	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	15,0
16,0			18,8	18,6	18,7	18,8	18,9	15,1	14,0	13,2	11,3	9,5	8,1	6,9	6,3	16,0
18,0			16,1	16,0	16,5	16,1	16,6	13,3	12,5	12,1	10,6	9,5	8,1	6,8	6,3	18,0
20,0			14,0	14,3	14,2	14,5	12,0	11,3	11,0	9,8	9,0	8,1	6,8	6,2	20,0	20,0
22,0				12,7	12,5	12,9	12,7	10,8	10,2	10,1	9,1	8,5	7,9	6,7	6,1	22,0
24,0					11,1	11,5	11,2	9,7	9,2	9,2	8,4	7,9	7,5	6,6	6,0	24,0
26,0					9,8	10,3	9,9	8,8	8,4	8,4	7,8	7,3	6,8	6,4	5,8	26,0
28,0					5,4	9,2	8,8	8,0	7,5	7,7	7,1	6,7	6,4	6,1	5,4	28,0
30,0						8,2	7,9	7,3	6,7	7,0	6,4	6,2	5,9	5,8	5,0	30,0
32,0						6,1	7,5	6,4	6,1	6,3	5,9	5,8	5,6	5,4	4,6	32,0
34,0							6,9	5,6	5,5	5,7	5,4	5,3	5,2	5,1	4,2	34,0
36,0								4,9	4,8	5,2	4,9	4,9	4,9	4,7	3,9	36,0
38,0								5,3	4,3	4,2	4,8	4,5	4,6	4,5	3,6	38,0
40,0									3,7	3,7	4,5	3,9	4,2	4,3	3,3	40,0
42,0										3,2	4,3	3,4	3,7	3,9	3,0	42,0
44,0										2,5	4,0	3,0	3,5	3,5	2,7	44,0
46,0											3,6	2,5	3,3	3,1	2,5	46,0
48,0											2,7	2,2	3,0	2,7	2,3	48,0
50,0											2,5	1,9	2,7	2,3	2,4	50,0
52,0												1,8	2,4	2,1	1,9	52,0
54,0												1,6	1,4	1,9	1,8	54,0
56,0														1,8	1,5	56,0
58,0														1,2	1,3	58,0
60,0															1,0	60,0

* Nominal capacity - Over rear with special equipment. • Nenntraglast - Nach hinten mit Sonderausstattung. • Capacité nominale - En arrière avec équipement supplémentaire. • Capacidad nominal - Por la parte trasera con equipo adicional. • Capacità nominale - Sul posteriore con equipaggiamento ausiliario. • Номинальная мощность - Над задней частью со специальным оборудованием.

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360°



30,7 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	75,5	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	66,5	61,0	57,5	54,5	43,5											5,0
6,0	54,5	54,5	51,5	48,5	43,5	34,5										6,0
7,0	46,0	46,5	46,5	44,0	42,0	34,5	27,0									7,0
8,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	33,0	27,0	21,0								8,0
9,0	35,0	35,5	35,0	35,0	35,5	31,5	26,5	21,0	17,3							9,0
10,0	31,9	31,5	31,0	31,0	31,0	29,5	25,5	20,5	17,3	14,6	11,4					10,0
11,0		28,0	28,0	28,5	28,0	28,0	24,0	20,0	17,3	14,5	11,4					11,0
12,0		25,5	25,5	25,5	25,0	25,5	23,0	19,1	17,0	14,5	11,4	9,5				12,0
13,0		23,0	23,5	23,0	23,0	23,5	22,0	18,0	16,4	14,5	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		21,0	21,5	21,0	21,0	21,5	21,0	17,0	15,6	14,2	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			19,5	19,4	19,9	19,6	19,9	16,0	14,8	13,7	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	15,0
16,0			17,9	17,8	18,3	18,0	18,5	15,1	14,0	13,2	11,3	9,5	8,1	6,9	6,3	16,0
18,0			15,4	15,4	15,7	15,7	15,8	13,3	12,5	12,1	10,6	9,5	8,1	6,8	6,3	18,0
20,0				13,8	13,6	14,1	13,7	12,0	11,3	11,0	9,8	9,0	8,1	6,8	6,2	20,0
22,0				12,1	11,8	12,4	12,0	10,8	10,2	10,1	9,1	8,5	7,9	6,7	6,1	22,0
24,0					10,1	10,7	10,3	9,7	9,2	9,2	8,4	7,9	7,5	6,6	6,0	24,0
26,0					8,7	9,3	8,9	8,5	8,4	8,4	7,8	7,3	6,8	6,4	5,8	26,0
28,0					5,4	8,2	8,3	7,3	7,2	7,6	7,1	6,7	6,4	6,1	5,4	28,0
30,0						7,2	7,6	6,3	6,2	6,6	6,4	6,2	5,9	5,8	5,0	30,0
32,0						6,1	6,8	5,5	5,4	5,7	5,6	5,8	5,6	5,4	4,6	32,0
34,0							6,0	4,7	4,6	5,4	4,9	5,1	5,2	5,1	4,2	34,0
36,0							4,5	4,1	4,0	5,1	4,3	4,6	4,7	4,7	3,9	36,0
38,0								3,9	3,6	4,7	3,7	4,3	4,2	4,2	3,6	38,0
40,0								3,0	3,3	4,2	3,1	4,0	3,6	3,7	3,3	40,0
42,0									3,1	3,7	2,7	3,5	3,2	3,3	3,0	42,0
44,0									2,4	3,3	2,5	3,1	2,8	2,8	2,7	44,0
46,0										2,9	2,3	2,7	2,6	2,4	2,4	46,0
48,0										2,7	2,1	2,3	2,4	2,1	2,1	48,0
50,0										2,3	1,9	2,0	2,1	1,8	1,8	50,0
52,0											1,8	1,7	1,8	1,5	1,4	52,0
54,0											1,6		1,5	1,2	1,2	54,0
56,0													1,2	0,9	0,9	56,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360°



26,1 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	75,5	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	64,0	61,0	57,5	54,5	43,5											5,0
6,0	53,0	53,0	51,5	48,5	43,5	34,5										6,0
7,0	44,5	45,0	45,0	44,0	42,0	34,5	27,0									7,0
8,0	38,5	38,5	38,5	38,5	39,0	33,0	27,0	21,0								8,0
9,0	33,5	34,5	34,0	34,0	34,0	31,5	26,5	21,0	17,3							9,0
10,0	13,9	30,5	30,0	30,5	30,0	29,5	25,5	20,5	17,3	14,6	11,4					10,0
11,0		27,0	27,5	27,0	27,0	27,5	24,0	20,0	17,3	14,5	11,4					11,0
12,0		24,5	24,5	24,5	24,0	24,5	23,0	19,1	17,0	14,5	11,4	9,5				12,0
13,0		22,0	22,5	22,0	22,5	22,5	22,0	18,0	16,4	14,5	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		20,5	20,5	20,0	21,0	20,5	21,0	17,0	15,6	14,2	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			18,6	18,4	19,0	18,6	19,1	16,0	14,8	13,7	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	15,0
16,0			17,0	17,1	17,4	17,4	17,5	15,1	14,0	13,2	11,3	9,5	8,1	6,9	6,3	16,0
18,0			15,1	15,1	14,9	15,4	14,8	13,3	12,5	12,1	10,6	9,5	8,1	6,8	6,3	18,0
20,0				12,6	12,3	13,0	12,5	11,9	11,3	11,0	9,8	9,0	8,1	6,8	6,2	20,0
22,0				10,6	10,4	11,0	10,5	10,2	9,8	10,0	9,1	8,5	7,9	6,7	6,1	22,0
24,0					8,8	9,4	9,4	8,6	8,5	8,7	8,4	7,9	7,5	6,6	6,0	24,0
26,0					7,5	8,1	8,6	7,3	7,2	7,6	7,3	7,3	6,8	6,4	5,8	26,0
28,0					5,4	7,6	7,5	6,2	6,1	6,5	6,4	6,5	6,4	6,1	5,4	28,0
30,0						6,9	6,6	5,3	5,2	6,1	5,5	5,7	5,9	5,8	5,0	30,0
32,0							5,4	5,8	4,7	4,5	5,7	4,7	5,3	5,2	4,6	32,0
34,0								5,1	4,4	4,1	5,0	4,0	4,8	4,5	4,6	34,0
36,0								3,6	4,1	3,8	4,4	3,4	4,2	3,9	4,0	36,0
38,0									3,9	3,6	3,9	3,2	3,7	3,5	3,5	38,0
40,0									2,2	3,3	3,5	2,9	3,2	3,2	3,0	40,0
42,0										3,1	3,1	2,7	2,8	2,8	2,5	42,0
44,0										2,4	2,8	2,5	2,4	2,4	2,1	44,0
46,0											2,6	2,3	2,0	2,1	1,8	46,0
48,0											2,4	2,0	1,7	1,7	1,4	48,0
50,0											1,7	1,7	1,4	1,4	1,1	50,0
52,0												1,5	1,1	1,2	0,9	52,0
54,0												1,2				54,0
56,0												1,2				56,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360 °



23,8 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	75,5	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	63,0	61,0	57,5	54,5	43,5											5,0
6,0	52,0	52,5	51,5	48,5	43,5	34,5										6,0
7,0	43,5	44,0	44,0	43,5	42,0	34,5	27,0									7,0
8,0	37,5	38,0	38,0	37,5	38,0	33,0	27,0	21,0								8,0
9,0	33,0	33,5	33,0	33,5	33,5	31,5	26,5	21,0	17,3							9,0
10,0	13,9	30,0	30,0	30,0	29,5	29,5	25,5	20,5	17,3	14,6	11,4					10,0
11,0		26,5	27,0	26,5	26,5	27,0	24,0	20,0	17,3	14,5	11,4					11,0
12,0		24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	23,0	19,1	17,0	14,5	11,4	9,5				12,0
13,0		21,5	22,0	21,5	22,0	22,0	22,0	18,0	16,4	14,5	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		19,9	19,8	19,6	20,0	19,6	19,8	17,0	15,6	14,2	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			18,1	18,5	18,4	18,4	18,0	16,0	14,8	13,7	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	15,0
16,0			16,7	17,1	17,0	17,4	16,4	15,1	14,0	13,2	11,3	9,5	8,1	6,9	6,3	16,0
18,0			14,1	14,2	13,9	14,6	13,8	13,0	12,5	12,1	10,6	9,5	8,1	6,8	6,3	18,0
20,0				11,8	11,5	12,2	11,7	11,0	10,6	10,8	9,8	9,0	8,1	6,8	6,2	20,0
22,0				10,6	9,6	10,3	10,1	9,4	9,0	9,3	9,0	8,5	7,9	6,7	6,1	22,0
24,0					8,1	8,8	9,3	7,9	7,8	8,0	7,7	7,8	7,5	6,6	6,0	24,0
26,0					7,1	8,0	8,0	6,7	6,6	7,1	6,7	6,8	6,8	6,4	5,8	26,0
28,0					4,8	7,3	7,0	5,7	5,6	6,5	5,8	6,2	6,1	6,1	5,4	28,0
30,0						6,4	6,1	5,0	4,8	6,0	5,0	5,7	5,3	5,4	5,0	30,0
32,0						4,9	5,3	4,7	4,5	5,3	4,2	5,0	4,6	4,7	4,6	32,0
34,0							4,7	4,4	4,1	4,6	3,7	4,4	4,1	4,1	4,1	34,0
36,0							2,1	4,1	3,8	4,1	3,4	3,8	3,8	3,6	3,6	36,0
38,0								3,9	3,6	3,6	3,2	3,3	3,4	3,0	3,1	38,0
40,0								1,8	3,3	3,2	2,9	2,8	2,9	2,6	2,6	40,0
42,0									3,1	3,0	2,7	2,4	2,5	2,1	2,1	42,0
44,0									2,4	2,7	2,4	2,0	2,1	1,8	1,8	44,0
46,0										2,4	2,0	1,7	1,7	1,4	1,4	46,0
48,0										2,0	1,7	1,4	1,4	1,1	1,1	48,0
50,0										1,4	1,4	1,1	1,1			50,0
52,0											1,2		0,9			52,0
54,0											0,9					54,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360°



21,5 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	75,5	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	62,0	61,0	65,5	49,0	43,5											5,0
6,0	51,0	51,0	51,0	48,5	43,5	34,5										6,0
7,0	43,0	43,5	43,0	43,0	42,0	34,5	27,0									7,0
8,0	37,0	37,5	37,0	37,0	37,5	33,0	27,0	21,0								8,0
9,0	32,0	33,0	32,5	33,0	32,5	31,5	26,5	21,0	17,3							9,0
10,0	13,9	29,0	29,5	29,5	29,0	29,5	25,5	20,5	17,3	14,6	11,4					10,0
11,0		26,0	26,5	26,0	26,0	26,0	24,0	20,0	17,3	14,5	11,4					11,0
12,0		23,5	23,5	23,5	24,0	23,0	23,0	19,1	17,0	14,5	11,4	9,5				12,0
13,0		21,5	21,5	21,0	21,5	20,5	20,5	18,0	16,4	14,5	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		19,3	19,3	19,2	19,7	19,4	18,5	17,0	15,6	14,2	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			17,6	18,1	17,8	18,0	16,8	15,9	14,8	13,7	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	15,0
16,0			16,2	16,3	16,0	16,4	15,3	14,4	13,9	13,2	11,3	9,5	8,1	6,9	6,3	16,0
18,0			13,3	13,3	13,0	13,7	12,9	12,1	11,6	11,8	10,6	9,5	8,1	6,8	6,3	18,0
20,0				11,5	10,7	11,4	10,9	10,2	9,8	10,0	9,6	9,0	8,1	6,8	6,2	20,0
22,0					10,0	8,9	9,6	10,1	8,7	8,3	8,5	8,2	8,3	7,9	6,7	22,0
24,0						7,6	8,5	8,6	7,3	7,1	7,6	7,0	7,4	7,3	6,6	24,0
26,0						7,1	7,7	7,4	6,1	6,0	7,1	6,0	6,8	6,3	6,4	26,0
28,0					4,2	6,7	6,4	5,4	5,2	6,3	5,2	6,0	5,5	5,5	5,4	28,0
30,0						5,9	5,6	5,0	4,8	5,5	4,4	5,3	4,8	4,8	4,8	30,0
32,0						4,5	4,9	4,7	4,5	4,9	4,1	4,6	4,4	4,2	4,2	32,0
34,0							4,3	4,4	4,1	4,3	3,7	4,0	4,0	3,6	3,6	34,0
36,0							3,1	4,1	3,8	3,7	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	36,0
38,0								3,8	3,6	3,4	3,2	2,9	2,9	2,6	2,6	38,0
40,0								1,4	3,3	3,1	2,8	2,4	2,5	2,2	2,2	40,0
42,0									2,9	2,7	2,4	2,0	2,1	1,8	1,7	42,0
44,0									2,4	2,3	2,0	1,7	1,7	1,4	1,4	44,0
46,0										2,0	1,7	1,3	1,4	1,1	1,1	46,0
48,0										1,7	1,4	1,0	1,1			48,0
50,0										1,1	1,1					50,0
52,0											0,9					52,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360 °



19,2 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	75,5	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	60,5	60,5	57,5	54,5	43,5											5,0
6,0	50,0	50,0	50,0	48,5	43,5	34,5										6,0
7,0	42,0	42,5	42,5	42,0	42,0	34,5	27,0									7,0
8,0	36,0	37,0	36,5	37,0	36,5	33,0	27,0	21,0								8,0
9,0	31,5	32,5	32,5	32,5	32,0	31,5	26,5	21,0	17,3							9,0
10,0	13,9	28,5	29,0	28,5	28,0	27,5	25,5	20,5	17,3	14,6	11,4					10,0
11,0		25,5	25,5	25,5	26,0	24,0	24,0	20,0	17,3	14,5	11,4					11,0
12,0		23,0	23,0	23,0	23,0	22,0	21,5	19,1	17,0	14,5	11,4	9,5				12,0
13,0		20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	19,2	18,0	16,4	14,5	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		18,2	18,6	19,1	18,4	18,5	17,3	16,3	15,6	14,2	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			16,9	17,0	16,6	16,8	15,6	14,7	14,2	13,7	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	15,0
16,0			15,1	15,2	14,9	15,3	14,2	13,4	12,8	13,0	11,3	9,5	8,1	6,9	6,3	16,0
18,0			12,2	12,6	12,1	12,7	11,9	11,1	10,7	10,8	10,5	9,5	8,1	6,8	6,3	18,0
20,0				11,0	9,9	10,5	10,9	9,3	8,9	9,2	8,8	8,9	8,1	6,8	6,2	20,0
22,0				9,3	8,2	9,2	9,3	7,9	7,5	8,2	7,5	8,0	7,7	6,7	6,1	22,0
24,0					7,6	8,3	8,0	6,6	6,4	7,6	6,4	7,2	6,6	6,6	6,0	24,0
26,0					7,1	7,1	6,8	5,9	5,7	6,7	5,4	6,2	5,7	5,8	5,7	26,0
28,0					3,6	6,2	5,9	5,4	5,2	5,8	4,9	5,4	5,2	5,0	4,9	28,0
30,0						5,4	5,1	5,0	4,8	5,1	4,4	4,7	4,7	4,3	4,3	30,0
32,0						4,0	4,4	4,7	4,5	4,4	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	32,0
34,0							3,9	4,4	4,1	4,0	3,7	3,5	3,5	3,2	3,1	34,0
36,0							3,1	3,9	3,8	3,6	3,3	2,9	3,0	2,7	2,7	36,0
38,0								3,5	3,3	3,1	2,8	2,5	2,5	2,2	2,2	38,0
40,0								1,0	2,9	2,7	2,4	2,0	2,1	1,8	1,8	40,0
42,0									2,5	2,3	2,0	1,6	1,7	1,4	1,4	42,0
44,0									2,2	2,0	1,7	1,3	1,4	1,0	1,0	44,0
46,0										1,7	1,3	1,0	1,0			46,0
48,0										1,4	1,1					48,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360°



16,9 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	75,0	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	59,5	60,0	57,5	54,5	43,5											5,0
6,0	49,0	49,5	49,0	48,5	43,5	34,5										6,0
7,0	41,5	41,5	41,5	41,0	42,0	34,5	27,0									7,0
8,0	35,5	36,5	35,5	36,5	36,0	33,0	27,0	21,0								8,0
9,0	31,0	31,5	32,0	32,0	30,5	30,0	26,5	21,0	17,3							9,0
10,0	13,9	28,0	28,0	28,0	28,0	26,0	25,5	20,5	17,3	14,6	11,4					10,0
11,0		24,5	25,0	24,5	24,5	23,5	22,5	20,0	17,3	14,5	11,4					11,0
12,0		22,0	22,0	22,0	21,5	21,5	19,9	18,8	17,0	14,5	11,4	9,5				12,0
13,0		19,2	19,7	20,0	19,0	19,1	17,8	16,7	16,1	14,5	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		16,8	17,7	17,7	17,0	17,2	16,0	15,0	14,4	14,2	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			15,7	15,7	15,4	15,6	14,5	13,6	13,0	13,1	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	15,0
16,0			14,0	14,1	13,8	14,2	13,1	12,3	11,8	11,9	11,3	9,5	8,1	6,9	6,3	16,0
18,0			11,3	12,2	11,1	11,8	11,8	10,1	9,7	9,9	9,6	9,5	8,1	6,8	6,3	18,0
20,0				10,1	9,0	9,9	10,3	8,5	8,1	8,9	8,0	8,5	8,1	6,8	6,2	20,0
22,0				8,5	8,2	8,9	8,6	7,1	6,9	8,1	6,7	7,5	7,0	6,7	6,1	22,0
24,0					7,6	7,6	7,3	6,4	6,2	7,0	5,9	6,5	6,1	6,0	6,0	24,0
26,0					6,7	6,5	6,2	5,9	5,7	6,1	5,3	5,6	5,5	5,1	5,1	26,0
28,0					3,0	5,6	5,3	5,4	5,2	5,3	4,9	4,8	4,8	4,4	4,4	28,0
30,0						5,0	4,6	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,1	3,7	3,7	30,0
32,0							3,4	4,1	4,6	4,4	4,3	4,0	3,6	3,6	3,2	32,0
34,0								3,9	4,0	3,8	3,7	3,4	3,0	3,1	2,7	34,0
36,0								3,1	3,5	3,3	3,2	2,8	2,5	2,5	2,2	36,0
38,0									3,1	2,9	2,7	2,4	2,0	2,1	1,8	38,0
40,0										2,5	2,3	2,0	1,6	1,7	1,4	40,0
42,0										2,1	1,9	1,6	1,3	1,3	1,0	42,0
44,0										1,8	1,6	1,3	0,9	1,0		44,0
46,0											1,3	1,0				46,0
48,0												1,1				48,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360 °



14,6 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	73,5	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	58,5	58,5	57,5	54,5	43,5											5,0
6,0	48,0	48,5	48,0	48,0	43,5	34,5										6,0
7,0	40,5	41,0	40,5	40,5	40,5	34,5	27,0									7,0
8,0	34,5	35,5	35,5	35,5	33,5	33,0	27,0	21,0								8,0
9,0	30,0	31,0	31,0	30,5	30,0	28,0	26,5	21,0	17,3							9,0
10,0	13,9	27,0	27,5	26,0	26,0	25,0	24,0	20,5	17,3	14,6	11,4					10,0
11,0		24,0	24,0	23,5	22,5	22,5	21,0	19,6	17,3	14,5	11,4					11,0
12,0		20,5	21,0	21,0	19,8	19,9	18,4	17,3	16,6	14,5	11,4	9,5				12,0
13,0		17,7	18,6	18,6	17,6	17,7	16,4	15,4	14,8	14,5	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		15,8	16,3	16,4	15,7	15,9	14,7	13,8	13,2	13,3	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			14,4	14,9	14,1	14,4	13,4	12,4	11,9	12,0	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	15,0
16,0			13,1	13,9	12,6	13,1	12,8	11,2	10,7	10,9	10,5	9,5	8,1	6,9	6,3	16,0
18,0			10,3	11,3	10,1	10,8	11,2	9,2	8,8	9,6	8,6	9,0	8,1	6,8	6,3	18,0
20,0				9,3	8,8	9,7	9,4	7,7	7,7	8,6	7,2	8,0	7,4	6,8	6,2	20,0
22,0				7,8	8,2	8,2	7,9	6,9	6,9	7,4	6,4	6,8	6,6	6,3	6,1	22,0
24,0					7,1	6,9	6,6	6,4	6,2	6,3	5,9	5,8	5,8	5,3	5,3	24,0
26,0					6,1	5,9	5,6	5,9	5,7	5,5	5,3	5,0	4,9	4,5	4,5	26,0
28,0					2,4	5,3	4,8	5,4	5,2	5,0	4,7	4,2	4,2	3,8	3,8	28,0
30,0						4,9	4,5	4,7	4,5	4,4	4,0	3,6	3,6	3,2	3,2	30,0
32,0						2,9	4,1	4,1	3,9	3,8	3,4	3,1	3,1	2,7	2,7	32,0
34,0							3,6	3,5	3,4	3,2	2,9	2,5	2,6	2,2	2,2	34,0
36,0							3,1	3,1	2,9	2,7	2,4	2,0	2,1	1,8	1,8	36,0
38,0								2,6	2,5	2,3	2,0	1,6	1,7	1,3	1,4	38,0
40,0									2,1	1,9	1,6	1,2	1,3	1,0	1,0	40,0
42,0									1,7	1,6	1,2	0,9	0,9			42,0
44,0									1,4	1,2	0,9					44,0
46,0										1,0						46,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360°



12,3 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	72,5	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	57,5	57,5	57,5	54,5	43,5											5,0
6,0	47,0	47,5	47,5	47,0	43,5	34,5										6,0
7,0	39,5	40,0	40,0	40,5	38,0	34,5	27,0									7,0
8,0	34,0	35,0	35,0	34,0	32,5	30,5	27,0	21,0								8,0
9,0	29,5	30,0	30,5	28,5	28,0	26,5	25,5	21,0	17,3							9,0
10,0	13,9	26,0	26,0	25,5	24,0	24,0	22,0	20,5	17,3	14,6	11,4					10,0
11,0		22,0	22,5	22,5	21,0	21,0	19,2	18,0	17,3	14,5	11,4					11,0
12,0		18,8	19,7	19,5	18,3	18,4	17,0	15,9	15,2	14,5	11,4	9,5				12,0
13,0		16,4	17,1	17,2	16,2	16,4	15,1	14,1	13,5	13,6	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0			14,5	15,0	15,8	14,4	14,7	14,1	12,6	12,1	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0				13,8	14,3	12,9	13,2	13,4	11,3	10,8	10,9	10,5	9,5	8,1	6,9	15,0
16,0				12,4	12,8	11,5	12,0	12,2	10,1	9,7	10,4	9,5	9,5	8,1	6,9	16,0
18,0				9,3	10,4	9,6	10,8	10,2	8,5	8,6	9,3	7,8	8,6	8,0	6,8	18,0
20,0					8,5	8,8	8,9	8,6	7,7	7,7	7,8	7,0	7,2	6,9	6,7	20,0
22,0						7,6	7,4	7,1	6,9	6,9	6,6	6,4	6,1	6,0	5,6	22,0
24,0							6,4	6,3	6,0	6,4	6,2	5,9	5,6	5,2	4,7	24,0
26,0							5,5	5,7	5,2	5,7	5,5	5,3	4,8	4,4	4,3	26,0
28,0							1,8	5,0	4,8	4,9	4,7	4,6	4,1	3,7	3,3	28,0
30,0								4,4	4,2	4,2	4,1	3,9	3,5	3,1	2,7	30,0
32,0								2,4	3,6	3,6	3,5	3,3	2,9	2,6	2,2	32,0
34,0									3,2	3,1	2,9	2,7	2,4	2,0	1,7	34,0
36,0									2,7	2,6	2,5	2,3	1,9	1,6	1,3	36,0
38,0										2,2	2,1	1,9	1,5	1,2	0,9	38,0
40,0											1,7	1,5	1,2			40,0
42,0											1,4	1,2	0,9			42,0
44,0											1,1	0,9				44,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360°



10,0 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	71,0	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	56,0	56,5	56,5	54,5	43,5											5,0
6,0	46,0	46,5	46,5	46,0	43,5	34,5										6,0
7,0	39,0	39,5	39,0	38,5	35,5	34,0	27,0									7,0
8,0	33,0	34,0	34,0	31,5	30,5	28,0	27,0	21,0								8,0
9,0	27,0	28,5	28,5	27,5	25,5	25,5	23,5	21,0	17,3							9,0
10,0	13,9	24,0	24,5	23,5	22,0	22,0	20,0	18,9	17,3	14,6	11,4					10,0
11,0		20,0	21,0	20,5	19,1	19,1	17,6	16,5	15,7	14,5	11,4					11,0
12,0		17,2	18,0	18,0	16,7	16,8	15,6	14,5	13,8	13,8	11,4	9,5				12,0
13,0		15,2	15,6	16,8	14,7	15,0	14,8	12,8	12,2	12,3	11,4	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		13,1	14,3	14,7	13,1	13,4	13,6	11,4	10,8	11,2	10,5	9,5	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			12,7	13,1	11,7	12,4	12,3	10,1	10,0	10,8	9,4	9,4	8,1	6,9	6,3	15,0
16,0			11,2	11,6	10,6	11,8	11,1	9,4	9,5	10,0	8,5	9,2	8,1	6,9	6,3	16,0
18,0			8,3	9,4	9,6	9,8	9,2	8,5	8,6	8,4	7,8	7,7	7,1	6,8	6,3	18,0
20,0				7,6	8,2	8,1	7,7	7,7	7,7	7,0	6,9	6,4	6,3	5,9	5,8	20,0
22,0				6,7	6,9	6,7	6,4	6,9	6,8	6,3	5,8	5,4	5,3	4,9	4,8	22,0
24,0					5,8	6,0	5,7	6,0	5,8	5,4	4,9	4,5	4,4	4,0	4,0	24,0
26,0					4,9	5,2	5,1	5,1	5,0	4,6	4,2	3,7	3,7	3,3	3,3	26,0
28,0					1,2	4,5	4,3	4,3	4,2	4,0	3,5	3,1	3,1	2,7	2,7	28,0
30,0						3,8	3,8	3,7	3,5	3,3	2,9	2,5	2,5	2,2	2,1	30,0
32,0							1,9	3,2	3,1	2,9	2,7	2,4	2,1	1,7	1,7	32,0
34,0								2,7	2,6	2,5	2,3	1,9	1,6	1,6	1,2	34,0
36,0								2,3	2,2	2,0	1,8	1,5	1,1	1,2	0,9	36,0
38,0									1,8	1,6	1,4	1,1				38,0
40,0										1,3	1,1					40,0
42,0										1,0						42,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m 7,6 m 360° 7,7 t

EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	69,5	68,5	65,0	58,5												4,0
5,0	55,0	55,5	55,5	54,5	43,5											5,0
6,0	45,0	45,5	45,5	44,5	41,0	34,5										6,0
7,0	38,0	39,0	39,0	35,5	34,0	31,5	27,0									7,0
8,0	31,0	33,0	31,5	30,5	28,0	27,5	25,0	21,0								8,0
9,0	24,5	26,5	26,5	25,5	23,5	23,5	21,5	19,9	17,3							9,0
10,0	13,9	22,0	23,0	21,5	20,0	20,0	18,4	17,1	16,3	14,6	11,4					10,0
11,0		18,3	19,2	19,3	17,3	17,4	16,4	14,9	14,2	14,2	11,4					11,0
12,0		15,9	16,6	17,4	15,1	15,3	15,5	13,0	12,4	12,5	11,4	9,5				12,0
13,0		13,7	14,8	15,3	13,3	13,7	13,8	11,5	11,2	11,6	10,5	9,5	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		11,8	13,0	13,4	11,8	13,0	12,3	10,5	10,6	11,1	9,4	9,4	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			11,4	11,8	11,2	11,9	11,1	9,9	10,0	10,0	8,3	9,1	8,1	6,9	6,3	15,0
16,0			10,1	10,5	10,6	10,8	10,0	9,4	9,5	9,0	8,1	8,3	7,6	6,9	6,3	16,0
18,0			7,4	8,4	9,0	8,8	8,3	8,5	8,4	7,9	7,3	6,8	6,7	6,2	6,2	18,0
20,0				7,3	7,4	7,3	6,9	7,5	7,1	6,6	6,1	5,6	5,5	5,1	5,0	20,0
22,0					6,1	6,5	6,2	6,4	6,0	5,6	5,1	4,6	4,6	4,1	4,1	22,0
24,0					5,1	5,5	5,3	5,3	5,1	4,7	4,2	3,8	3,8	3,4	3,3	24,0
26,0						4,6	4,6	4,5	4,3	4,0	3,5	3,1	3,1	2,7	2,7	26,0
28,0							3,9	3,9	3,7	3,6	3,4	2,9	2,5	2,1	2,1	28,0
30,0							3,3	3,3	3,1	3,0	2,8	2,4	2,0	1,6	1,6	30,0
32,0							1,4	2,7	2,6	2,4	2,2	1,9	1,5	1,2	1,2	32,0
34,0								2,2	2,1	2,0	1,8	1,4	1,1			34,0
36,0								1,8	1,7	1,6	1,4	1,0				36,0
38,0									1,4	1,2	1,0					38,0
40,0									0,9							40,0

12,2 - 66,0 m 7,6 m 360° 5,4 t

EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	68,0	68,0	65,0	58,5												4,0
5,0	54,0	54,0	54,0	53,0	43,5											5,0
6,0	44,0	44,5	44,5	39,5	38,0	34,5										6,0
7,0	37,0	38,0	35,5	33,0	31,0	30,0	27,0									7,0
8,0	28,0	30,5	29,0	27,5	25,5	25,0	23,0	21,0								8,0
9,0	22,0	24,0	24,5	23,0	21,5	21,0	19,4	17,9	17,0							9,0
10,0	13,9	19,8	20,5	21,0	18,1	18,1	17,4	15,4	14,6	14,5	11,4					10,0
11,0		16,9	17,7	18,0	15,6	15,7	15,8	13,3	12,6	12,7	11,4					11,0
12,0		14,3	15,5	15,8	13,5	14,6	14,0	11,7	11,7	11,9	10,6	9,5				12,0
13,0		12,2	13,3	13,8	12,5	13,3	12,4	11,0	11,2	11,0	9,3	9,3	8,1	6,9	6,3	13,0
14,0		10,4	11,6	12,0	11,8	11,9	11,0	10,5	10,6	9,9	8,2	9,0	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			10,2	10,6	11,2	10,7	9,9	9,9	10,0	8,9	8,2	8,1	7,4	6,9	6,3	15,0
16,0			8,9	9,3	10,0	9,6	8,9	9,4	9,0	8,4	7,8	7,3	7,1	6,6	6,3	16,0
18,0			7,0	8,0	8,0	8,1	7,7	7,9	7,5	6,9	6,4	5,9	5,8	5,3	5,3	18,0
20,0				6,4	6,5	6,9	6,8	6,6	6,2	5,8	5,2	4,8	4,7	4,3	4,2	20,0
22,0				5,2	5,5	5,7	5,6	5,6	5,2	4,8	4,3	3,9	3,8	3,4	3,4	22,0
24,0					4,5	4,8	4,7	4,6	4,4	4,0	3,5	3,1	3,1	2,7	2,6	24,0
26,0						3,7	4,0	3,9	3,8	3,7	3,4	2,9	2,4	2,0	2,0	26,0
28,0							3,3	3,3	3,1	3,0	2,8	2,3	1,9	1,5	1,5	28,0
30,0							2,7	2,7	2,6	2,4	2,2	1,8	1,4	1,4	1,0	30,0
32,0							0,9	2,2	2,1	1,9	1,7	1,4	1,0			32,0
34,0								1,8	1,6	1,5	1,3	1,0				34,0
36,0								1,4	1,3	1,1	0,9					36,0
38,0									0,9							38,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемностиTelescopic boom • Teleskopausleger • Flèche principale • Pluma telescópica
Braccio telescopico • Телескопическая стрела

12,2 - 66,0 m



7,6 m



360°



3,1 t



EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	66,5	67,0	65,0	58,5												4,0
5,0	53,0	53,0	53,0	49,0	43,5											5,0
6,0	43,5	44,0	42,0	38,0	36,0	32,0										6,0
7,0	33,5	35,0	32,0	31,0	28,5	27,5	25,0									7,0
8,0	25,0	27,5	27,0	25,0	23,0	22,5	21,0	19,1								8,0
9,0	19,5	22,0	22,0	22,0	19,2	19,1	18,3	16,2	15,2							9,0
10,0	13,9	18,2	19,1	18,9	16,2	16,4	16,4	13,7	12,9	12,9	11,4					10,0
11,0		15,1	16,3	16,3	14,2	15,4	14,2	12,3	12,2	12,0	10,6					11,0
12,0		12,6	13,8	14,2	13,3	13,5	12,5	11,7	11,7	11,0	9,3	9,2				12,0
13,0		10,7	11,9	12,3	12,5	11,9	11,0	11,0	9,8	8,3	8,9					13,0
14,0		9,1	10,3	10,7	11,3	10,6	9,8	10,4	9,9	9,0	8,2	7,9	8,1	6,9	6,3	14,0
15,0			9,0	9,7	10,0	9,5	9,2	9,4	8,9	8,2	7,6	7,0	6,9	6,4	6,3	15,0
16,0				7,9	8,8	8,9	8,9	8,7	8,5	8,0	7,4	6,8	6,3	6,2	5,7	16,0
18,0				6,0	7,0	7,5	7,3	7,0	6,6	6,1	5,5	5,0	4,9	4,4	4,4	18,0
20,0					5,6	5,8	6,1	6,1	5,8	5,4	5,0	4,4	3,9	3,9	3,4	20,0
22,0					4,5	4,7	5,0	5,0	4,8	4,4	4,0	3,5	3,1	3,0	2,6	22,0
24,0						3,8	4,1	4,1	3,9	3,6	3,3	2,8	2,3	2,3	1,9	24,0
26,0							3,3	3,3	3,2	3,0	2,6	2,2	1,7	1,7	1,3	26,0
28,0								2,7	2,7	2,5	2,4	2,1	1,6	1,2		28,0
30,0								2,2	2,1	2,0	1,9	1,6				30,0
32,0									1,7	1,6	1,4	1,2				32,0
34,0										1,3	1,2					34,0
36,0											0,9					36,0



12,2 - 66,0 m



7,6 m



360°



0,8 t

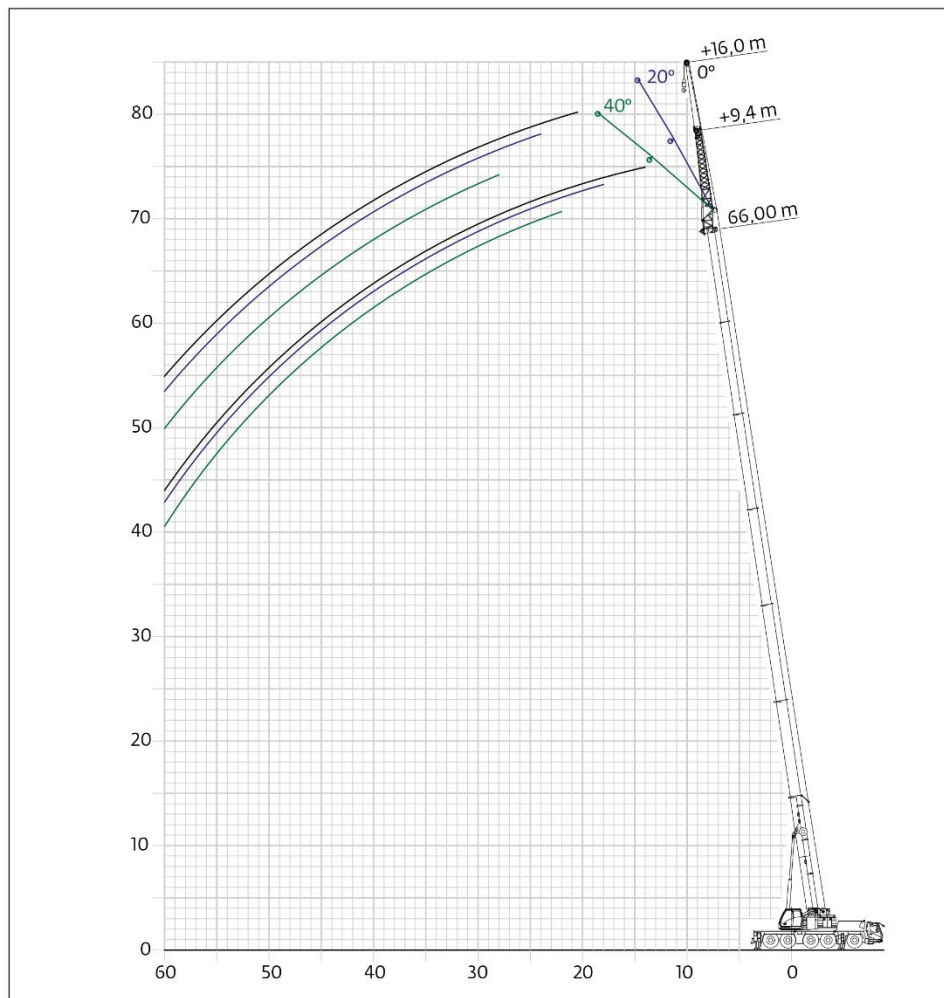


EN 13000

m	12,2	16,7	21,3	25,9	30,4	34,8	39,1	43,0	46,9	50,6	54,6	58,4	62,1	64,0	66,0	m
3,0	86,0	78,5	75,0													3,0
4,0	65,5	65,5	65,0	58,5												4,0
5,0	51,5	52,0	51,0	46,5	40,5											5,0
6,0	42,0	42,0	38,0	36,0	32,5	31,0										6,0
7,0	30,0	32,0	30,5	28,0	25,5	25,0	22,5									7,0
8,0	22,0	24,5	24,0	24,0	20,5	20,5	19,4	16,9								8,0
9,0	17,1	19,9	20,5	19,9	17,1	17,4	17,0	14,2	13,3	12,2						9,0
10,0	13,6	16,1	17,4	16,9	15,2	15,8	14,6	13,0	12,6	12,1	10,7					10,0
11,0		13,2	14,5	14,5	14,2	13,7	12,7	12,3	12,2	11,1	9,2					11,0
12,0		11,0	12,2	12,6	12,8	12,0	11,1	11,6	11,0	9,7	8,4	8,8				12,0
13,0		9,3	10,4	11,0	11,3	10,6	10,4	10,3	9,8	9,0	8,3	7,7	7,1	6,9	6,3	13,0
14,0			7,8	9,1	10,0	10,0	9,9	9,6	9,2	8,7	8,0	7,4	6,7	6,6	6,1	14,0
15,0				7,9	8,8	8,8	9,0	8,6	8,3	7,8	7,1	6,4	5,9	5,8	5,3	15,0
16,0				6,8	7,7	7,9	8,1	7,7	7,4	6,9	6,3	5,7	5,2	5,1	4,6	16,0
18,0				5,0	6,0	6,3	6,5	6,3	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	3,9	3,4	18,0
20,0					4,7	5,0	5,2	5,1	4,8	4,4	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	20,0
22,0						3,7	4,0	4,2	4,2	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,8	22,0
24,0							3,1	3,4	3,4	3,2	2,8	2,5	2,0	1,6	1,1	24,0
26,0								2,5	2,7	2,5	2,2	1,9	1,4	1,0		26,0
28,0									2,1	2,0	1,7	1,4	1,0			28,0
30,0										1,6	1,5	1,3				30,0
32,0											1,2	1,1	0,9			32,0

Working range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage
Gama de trabajo • Area di lavoro • Грузовысотные характеристики

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Flèche (relevage hydraulique)
Plumín articulado (angulable hidráulicamente) • Prolunga tralicciata (brandeggio idraulico)
Удлинитель стрелы (с гидравлическим изменением вылета)



Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемности

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Fléchette (relevage hydraulique)
Plumín articulado (angulable hidráulicamente) • Prolunga tralicciata (brandeggio idraulico)
Удлинитель стрелы (с гидравлическим изменением вылета)



12,2 - 66,0 m



9,4 m



7,6 m



360°



35,5 t



EN 13000

m	39,1 9,4			54,64 9,4			62,07 9,4			66,0 9,4			m
	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	
7,0	11,9												7,0
8,0	11,9												8,0
9,0	11,9												9,0
10,0	11,7	10,2											10,0
11,0	11,5	9,9		6,8									11,0
12,0	11,4	9,6	7,0	6,8			4,4						12,0
13,0	11,2	9,2	6,9	6,8			4,4						13,0
14,0	11,1	8,9	6,8	6,8			4,4			3,4			14,0
15,0	10,8	8,7	6,7	6,8	6,8	5,6	4,4			3,4			15,0
16,0	10,4	8,4	6,6	6,8	6,8	5,5	4,4			3,4			16,0
18,0	9,7	7,9	6,5	6,8	6,8	5,5	4,4	4,4		3,4	3,4		18,0
20,0	9,0	7,5	6,3	6,8	6,7	5,5	4,4	4,4	4,4	3,4	3,4		20,0
22,0	8,4	7,0	6,1	6,8	6,7	5,4	4,4	4,4	4,4	3,4	3,4	3,4	22,0
24,0	7,8	6,7	5,9	6,6	6,5	5,4	4,4	4,4	4,4	3,4	3,4	3,4	24,0
26,0	7,2	6,4	5,8	6,1	6,1	5,4	4,4	4,4	4,4	3,4	3,4	3,4	26,0
28,0	6,7	6,1	5,6	5,7	5,7	5,3	4,4	4,4	4,4	3,4	3,4	3,4	28,0
30,0	6,3	5,8	5,5	5,3	5,3	5,3	4,4	4,4	4,3	3,4	3,4	3,4	30,0
32,0	6,0	5,5	5,4	4,9	4,9	4,9	4,3	4,3	4,2	3,4	3,4	3,4	32,0
34,0	5,7	5,3	5,2	4,6	4,6	4,6	4,1	4,1	4,0	3,3	3,3	3,3	34,0
36,0	5,4	5,1	5,1	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,1	3,1	3,1	36,0
38,0	5,1	4,9	4,9	3,9	3,9	3,9	3,6	3,6	3,6	2,9	2,9	2,9	38,0
40,0	4,6	4,6		3,6	3,6	3,6	3,3	3,3	3,3	2,6	2,6	2,6	40,0
42,0	4,1	4,1		3,3	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	2,4	2,4	2,4	42,0
44,0	3,6	3,6		3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,1	2,1	2,1	44,0
46,0				2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	1,9	1,9	1,9	46,0
48,0				2,2	2,2	2,4	2,5	2,5	2,5	1,7	1,7	1,7	48,0
50,0				1,9	1,9	2,0	2,2	2,2	2,3	1,5	1,5	1,5	50,0
52,0				1,5	1,5	1,6	1,9	1,9	2,0	1,3	1,3	1,3	52,0
54,0				1,2	1,2		1,6	1,6	1,7	1,2	1,2	1,2	54,0
56,0				1,0	1,0		1,3	1,3	1,4	1,0	1,0	1,0	56,0
58,0				0,7	0,7		1,0	1,0	1,1	0,9	0,9	0,9	58,0
60,0							0,8	0,8		0,7	0,7	0,7	60,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемности

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Fléchette (relevage hydraulique)
Plumín articulado (angulable hidráulicamente) • Prolunga tralicciata (brandeggio idraulico)
Удлинитель стрелы (с гидравлическим изменением вылета)



EN 13000

m	39,1 16,0			54,64 16,0			62,07 16,0			66,0 16,0			m
	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	
9,0	6,1												9,0
10,0	6,0												10,0
11,0	6,0												11,0
12,0	5,9												12,0
13,0	5,8			4,3									13,0
14,0	5,8			4,3			2,9						14,0
15,0	5,7	4,6		4,3			2,9			2,3			15,0
16,0	5,7	4,5		4,3			2,9			2,3			16,0
18,0	5,5	4,3	3,3	4,2	3,9		2,9			2,3			18,0
20,0	5,4	4,1	3,2	4,2	3,9		2,9			2,3			20,0
22,0	5,3	3,9	3,1	4,2	3,8	3,0	2,9	2,9		2,3			22,0
24,0	5,1	3,7	3,0	4,1	3,8	3,0	2,9	2,9		2,3	2,3		24,0
26,0	4,8	3,6	3,0	4,1	3,8	3,0	2,9	2,9	2,5	2,3	2,3		26,0
28,0	4,6	3,5	2,9	4,1	3,7	3,0	2,9	2,9	2,5	2,3	2,3	2,2	28,0
30,0	4,3	3,3	2,9	4,0	3,6	2,9	2,9	2,9	2,5	2,3	2,3	2,2	30,0
32,0	4,1	3,2	2,8	4,0	3,5	2,9	2,9	2,9	2,5	2,3	2,3	2,2	32,0
34,0	3,9	3,1	2,8	3,9	3,4	2,9	2,9	2,9	2,5	2,3	2,3	2,2	34,0
36,0	3,7	3,1	2,8	3,9	3,3	2,8	2,9	2,9	2,5	2,3	2,3	2,2	36,0
38,0	3,5	3,0	2,7	3,7	3,2	2,8	2,9	2,9	2,5	2,3	2,3	2,2	38,0
40,0	3,4	2,9	2,7	3,5	3,1	2,8	2,9	2,9	2,5	2,3	2,3	2,2	40,0
42,0	3,2	2,8	2,7	3,2	3,1	2,8	2,9	2,8	2,5	2,3	2,3	2,2	42,0
44,0	3,1	2,8	2,7	3,0	3,0	2,7	2,7	2,7	2,5	2,1	2,1	2,1	44,0
46,0	3,0	2,8	2,7	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	1,9	1,9	1,9	46,0
48,0	2,9	2,7		2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	1,7	1,7	1,7	48,0
50,0	2,8	2,7		2,3	2,3	2,4	2,2	2,2	2,2	1,6	1,6	1,6	50,0
52,0				1,9	1,9	2,2	2,1	2,1	2,1	1,4	1,4	1,4	52,0
54,0				1,6	1,6	1,9	1,9	1,9	1,9	1,2	1,2	1,2	54,0
56,0				1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	1,8	1,1	1,1	1,1	56,0
58,0				1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,6	0,9	0,9	0,9	58,0
60,0				0,9	0,9		1,1	1,1	1,3	0,8	0,8	0,8	60,0
62,0							0,9	0,9	1,1				62,0
64,0							0,7	0,7	0,8				64,0

Working range • Arbeitsbereiche • Diagramme de levage
Gama de trabajo • Area di lavoro • Грузовысотные характеристики

Swingaway with boom extension (hydraulic luffing) • Klappspitze mit Auslegerverlängerung (hydraulisch wippbar)
Fléchette avec insert en rallonge de flèche (relevage hydraulique) • Plumín articulado con extensión de pluma
(angulable hidráulicamente) • Prolunga tralicciata con estensione braccio (brandeggio idraulico)
Удлинитель стрелы (с гидравлическим изменением вылета)



12,2 - 66,0 m



17,4/24,0 m



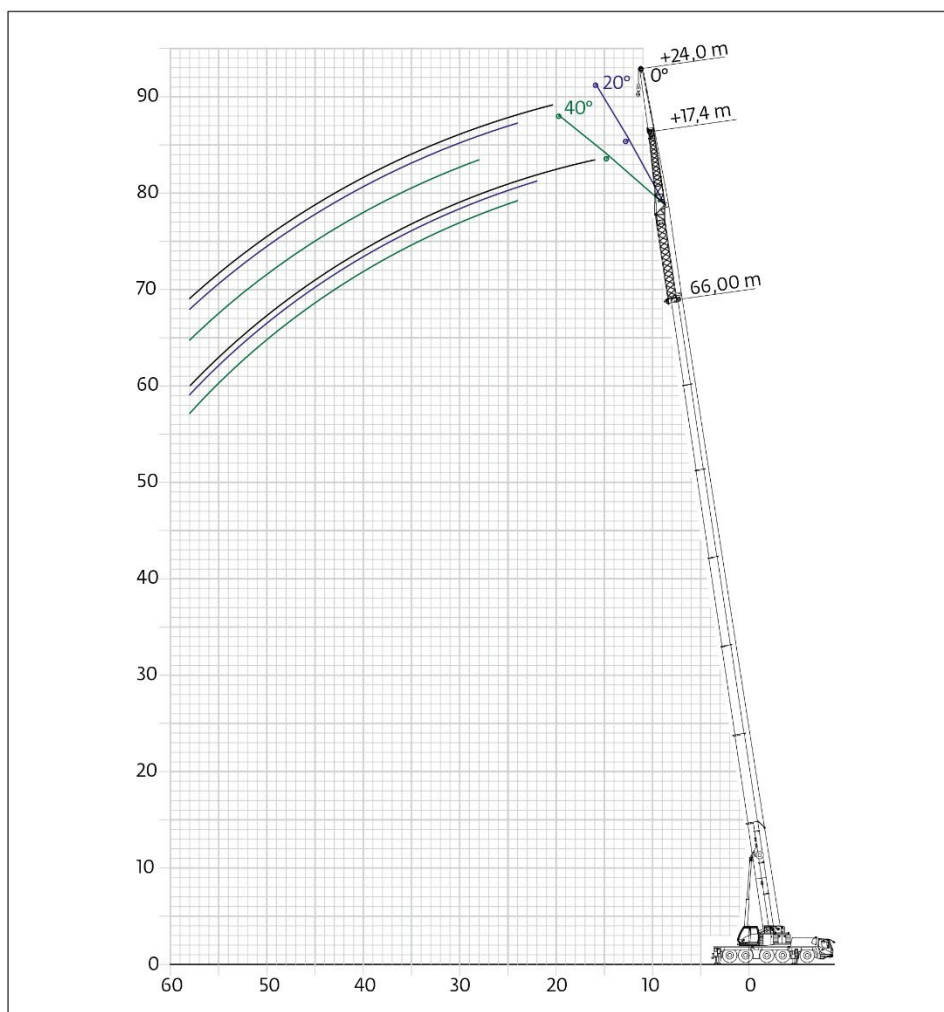
7,6 m



360°

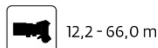


35,5 t



Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемности

Swingaway with boom extension (hydraulic luffing) • Klappspitze mit Auslegerverlängerung (hydraulisch wippbar)
Fléchette avec insert en rallonge de flèche (relevage hydraulique) • Plumín articulado con extensión de pluma
(angulable hidráulicamente) • Prolunga tralicciata con estensione braccio (brandeggio idraulico)
Удлинитель стрелы (с гидравлическим изменением вылета)



12,2 - 66,0 m



17,4 m



7,6 m



360°



35,5 t

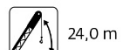
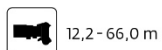


EN 13000

m	39,1 17,4			54,64 17,4			62,07 17,4			66,0 17,4			m
	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	
9,0	6,7												9,0
10,0	6,6												10,0
11,0	6,6												11,0
12,0	6,5	6,1											12,0
13,0	6,4	7,7		4,2									13,0
14,0	6,3	7,4	4,3	4,2									14,0
15,0	6,2	7,1	4,2	4,2									15,0
16,0	6,1	5,7	4,1	4,2	4,1		2,6			2,0			16,0
18,0	5,9	5,3	4,0	4,1	4,0	3,1	2,6			2,0			18,0
20,0	5,7	4,9	3,8	4,1	4,0	3,0	2,6	2,6		2,0			20,0
22,0	5,4	4,6	3,7	4,0	3,9	2,9	2,6	2,6	2,3	2,0	2,0		22,0
24,0	5,0	4,3	3,5	3,9	3,9	2,9	2,6	2,6	2,3	2,0	2,0	2,0	24,0
26,0	4,6	4,1	3,3	3,9	3,8	2,8	2,6	2,6	2,3	2,0	2,0	2,0	26,0
28,0	4,3	3,8	3,1	3,8	3,7	2,8	2,6	2,6	2,2	2,0	2,0	2,0	28,0
30,0	4,0	3,6	3,0	3,8	3,7	2,7	2,6	2,6	2,2	2,0	2,0	1,9	30,0
32,0	3,8	3,4	2,8	3,7	3,6	2,7	2,6	2,6	2,2	2,0	2,0	1,9	32,0
34,0	3,6	3,3	2,7	3,7	3,6	2,7	2,6	2,6	2,2	2,0	2,0	1,9	34,0
36,0	3,4	3,1	2,6	3,6	3,5	2,6	2,6	2,6	2,1	2,0	2,0	1,9	36,0
38,0	3,2	3,0	2,5	3,5	3,4	2,6	2,6	2,6	2,1	2,0	2,0	1,9	38,0
40,0	3,0	2,8	2,4	3,2	3,2	2,5	2,6	2,6	2,1	2,0	2,0	1,9	40,0
42,0	2,9	2,7	2,3	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,1	2,0	2,0	1,9	42,0
44,0	2,7	2,6	2,2	2,8	2,8	2,5	2,4	2,4	2,1	1,9	1,9	1,9	44,0
46,0	2,6	2,5		2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,0	1,7	1,7	1,7	46,0
48,0	2,5	2,4		2,3	2,3	2,3	2,1	2,1	2,0	1,5	1,5	1,5	48,0
50,0	2,4	2,4		2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	1,3	1,3	1,3	50,0
52,0	2,3			1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	52,0
54,0	0,8			1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,0	1,0	1,0	54,0
56,0				1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	0,9	0,9	0,9	56,0
58,0				0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2	0,7	0,7	0,7	58,0
60,0							0,8	0,8	0,9				60,0

Load charts • Traglasten • Capacités de levage
Capacidades • Tabelle di portata • Таблицы грузоподъемности

Swingaway with boom extension (hydraulic luffing) • Klappspitze mit Auslegerverlängerung (hydraulisch wippbar)
Flèche avec insert en rallonge de flèche (relevage hydraulique) • Plúmín articulado con extensión de pluma
(angulable hidráulicamente) • Prolunga tralicciata con estensione braccio (brandeggio idraulico)
Удлинитель стрелы (с гидравлическим изменением вылета)



EN 13000

m	39,1 24,0			54,64 24,0			62,07 24,0			66,0 24,0			m
	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	0°	0°-20°	20°-40°	
10,0	4,3												10,0
11,0	4,2												11,0
12,0	4,2												12,0
13,0	4,1												13,0
14,0	4,1			2,7									14,0
15,0	4,0			2,7									15,0
16,0	4,0	3,7		2,7			1,7						16,0
18,0	3,8	3,6		2,7			1,7			1,4			18,0
20,0	3,7	3,5	2,4	2,7			1,7			1,4			20,0
22,0	3,6	3,3	2,3	2,6	2,6		1,7			1,4			22,0
24,0	3,5	3,1	2,2	2,6	2,5	1,8	1,7	1,7		1,4	1,4		24,0
26,0	3,4	2,9	2,2	2,6	2,5	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4	1,4		26,0
28,0	3,3	2,8	2,1	2,5	2,4	1,7	1,7	1,7	1,3	1,4	1,4	1,2	28,0
30,0	3,1	2,6	2,0	2,5	2,4	1,7	1,7	1,7	1,3	1,4	1,4	1,2	30,0
32,0	2,9	2,5	1,9	2,5	2,4	1,6	1,7	1,7	1,3	1,4	1,4	1,2	32,0
34,0	2,7	2,4	1,8	2,4	2,3	1,6	1,7	1,7	1,3	1,4	1,4	1,2	34,0
36,0	2,5	2,2	1,8	2,4	2,3	1,6	1,7	1,7	1,3	1,4	1,4	1,2	36,0
38,0	2,4	2,1	1,7	2,3	2,3	1,6	1,7	1,7	1,2	1,4	1,4	1,2	38,0
40,0	2,3	2,0	1,6	3,1	2,2	1,5	1,7	1,7	1,2	1,4	1,4	1,1	40,0
42,0	2,1	1,9	1,6	3,0	2,2	1,5	1,7	1,7	1,2	1,4	1,4	1,1	42,0
44,0	2,0	1,9	1,5	2,3	2,1	1,5	1,7	1,7	1,2	1,4	1,4	1,1	44,0
46,0	1,9	1,8	1,5	2,8	2,0	1,5	1,7	1,7	1,2	1,4	1,4	1,1	46,0
48,0	1,8	1,7	1,4	2,7	2,0	1,5	1,7	1,7	1,2	1,4	1,4	1,1	48,0
50,0	1,7	1,6	1,4	2,5	1,9	1,4	1,7	1,7	1,2	1,3	1,3	1,1	50,0
52,0	1,7	1,6	1,3	1,9	1,8	1,4	1,7	1,6	1,2	1,2	1,2	1,1	52,0
54,0	1,6			2,2	1,7	1,4	1,6	1,6	1,2	1,1	1,1	1,1	54,0
56,0	1,5			2,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	0,9	0,9	0,9	56,0
58,0	1,5			1,8	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	0,8	0,8	0,8	58,0
60,0	1,4			1,5	0,9	1,1	1,1	1,1	1,2				60,0
62,0				0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	1,1				62,0
64,0									0,9				64,0