

Grove Maniowoc National Crane Potain



Grove GMK5095

Product Guide



100 t



60 m



10 - 22 m



83 m

WA UNIVERSAL



Axle • Achse Essieu • Eje Asse • Оси	1	2	3	4	5	Total weight • Gesamtgewicht Poids total • Peso total Peso totale • Суммарный вес
t	12	12	12	12	12	60 *

* with 11,7 t counterweight, 10x8x10, 16.00 R25 tyres, 10/17 m bi-fold swingaway, 40 t Hookblock / 13,9 t counterweight, 10x6x10, 14.00 R25 tyres, 10/17 m bi-fold swingaway, 20 t Hookblock

* mit 11,7 t Gegengewicht, 10x8x10, 16.00 R25 Reifen, 10/17 m Doppelklappspitze, 40 t Hakenflasche / 13,9 t Gegengewicht, 10x6x10, 14.00 R25 Reifen, 10/17 m Doppelklappspitze, 20 t Hakenflasche

* avec contrepoids de 11,7 t, 10x8x10, pneus, 16.00 R25, extension treillis 10/17m, 40t moufle / contrepoids de 13,9 t, 10x6x10, pneus, 14.00 R25, extension treillis 10/17m, 20 t moufle

* con 11,7 t contrapeso, 10x8x10, neumáticos 16.00 R25, 10/17 m plumin articulado, gancho de 40 t / 13,9 t contrapeso, 10x6x10, neumáticos 14.00 R25, 10/17 m plumin articulado, gancho de 20 t

* con a bordo 11,7 t di zavorra, 10x8x10, Gomme tipo 16.00 R25, falcone ripiegabile da 10/17 m, gancio da 40 t / a bordo 13,9 t di zavorra, 10x6x10, Gomme tipo 14.00 R25, falcone ripiegabile da 10/17 m, gancio da 20 t

* с противовесом 11,7 т, 10x8x10, шинами 16,00 R25, складным удлинителем стрелы 10/17 м, крюковым блоком 40 т, с противовесом 13,9 т, 10x6x10, шинами 14,00 R25, складным удлинителем стрелы 10/17 м, крюковым блоком 20 т



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 grue* Portata ammissibile con la gru* Допустимая нагрузка для крана*
100 t	7	1000 kg	2 - 15	82 t
63 t	5	750 kg	2 - 11	61 t
40 t	3	550 kg	1 - 7	39 t
20 t	1	300 kg	1 - 3	17 t
8 t	H/B	200 kg	1	5,7 t

* Varies depending on national regulations • Variiert je nach Ländvorschrift • Fonction des réglementations nationales • Variaciones dependiendo de las regulaciones nacionales • Varia in funzione delle normative nazionali • изменяется в зависимости от национальных норм



+



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	R1	R2	
km/h	5,7	6,9	8,5	10,2	12,8	15,4	18,6	22,4	25,4	30,5	37,6	45,3	56,2	67,7	78,1	85	6,3	7,6	
km/h	2,6	3,1	3,9	4,6	5,8	6,9	8,4	10,1	11,4	13,8	16,9	20,4	25,4	30,6	36,9	44,5	2,9	3,5	71%
	14.00 R25																		



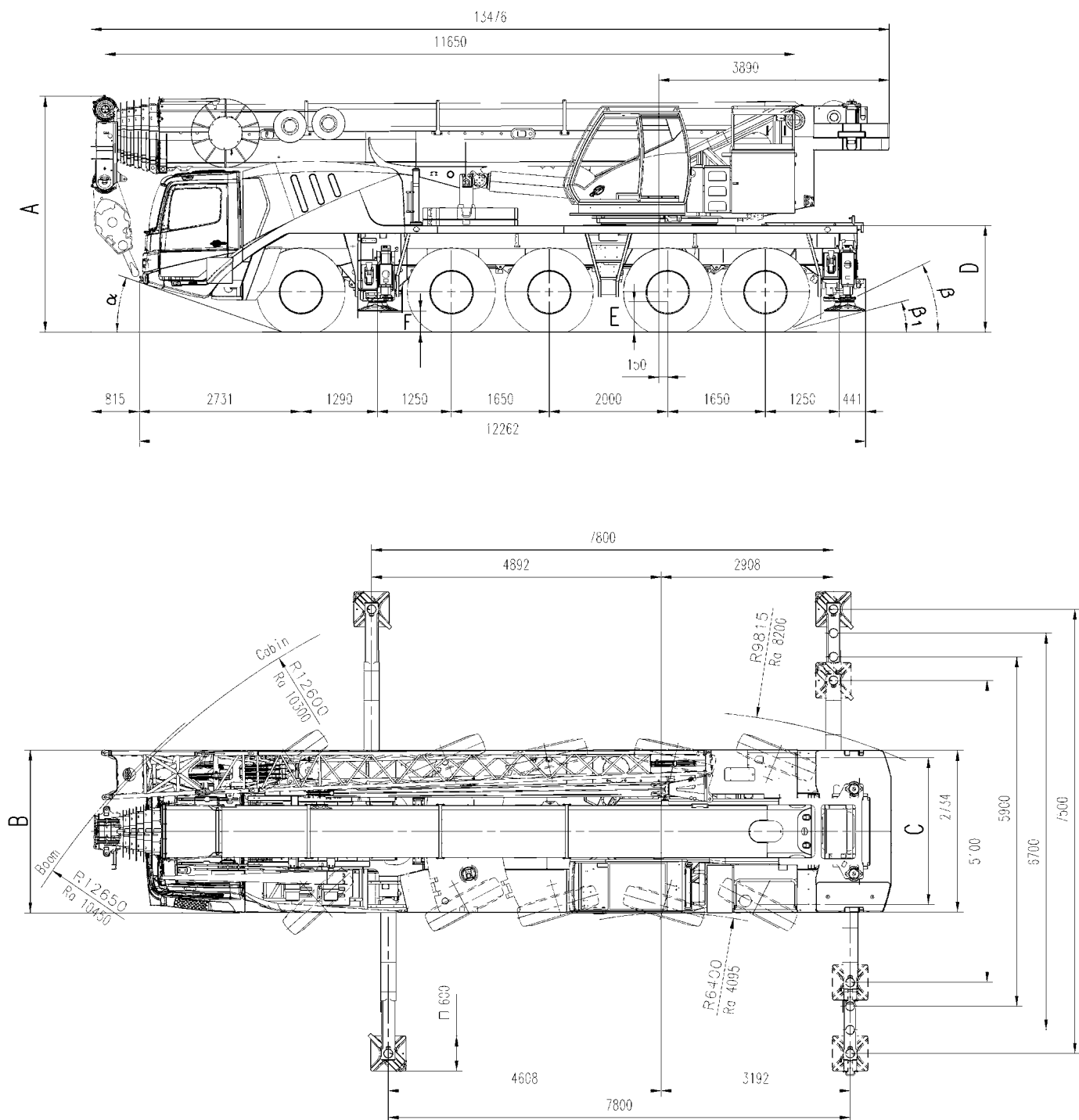
+



	Infinitely variable • Stufenlos Progressivement variable Infinitamente variable • Infinitamente variabile 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	17 mm / 255 m	56,0 kN
	0 - 120 m/min Single line • Einfacher Strang Brin simple • Ramal simple • Tiro a fune singola • Однократная запасовка	17 mm / 255 m	56,0 kN
	0 - 1,9 min ⁻¹		
	-1,5° to + 82° < 50 s		
	11,65 to 60,0 m < 480 s		



Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры



	A	A 130 mm*	B	C	D	E	F	α	β	$\beta 1$
14.00 R25	3945	3815	2750	2338	1750	435	356	18	23	17
16.00 R25	3995	3865	3000	2486	1800	485	386	20	25	19
20.5 R25	3995	3865	3000	2507	1800	485	386	20	25	19

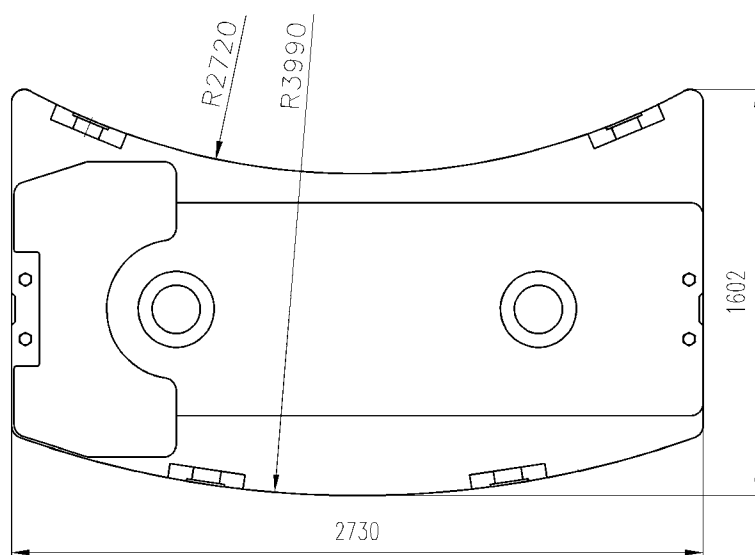
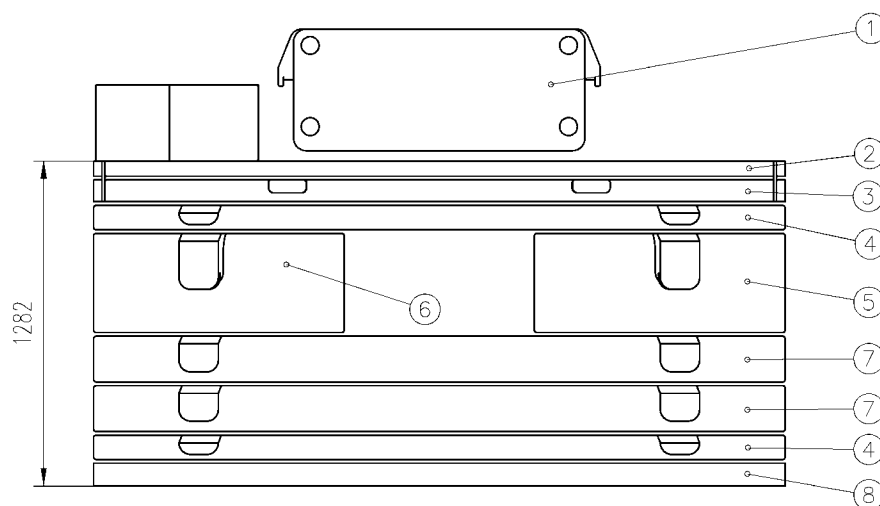
Ra = Radius all wheels steered
 Radius allradgelenkt
 Rayon toutes les roues directrices
 Radio de giro con todas las ruedas giradas
 Raggio di curva con tutte le ruote sterzate
 Радиус поворота при управлении всеми колесами

* Lowered
 Abgesenkt
 Surbaissée
 Abbassato
 Rebaja
 Сниженный



Dimensions • Abmessungen • Encombement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapesos • Contrappesi • Противовес

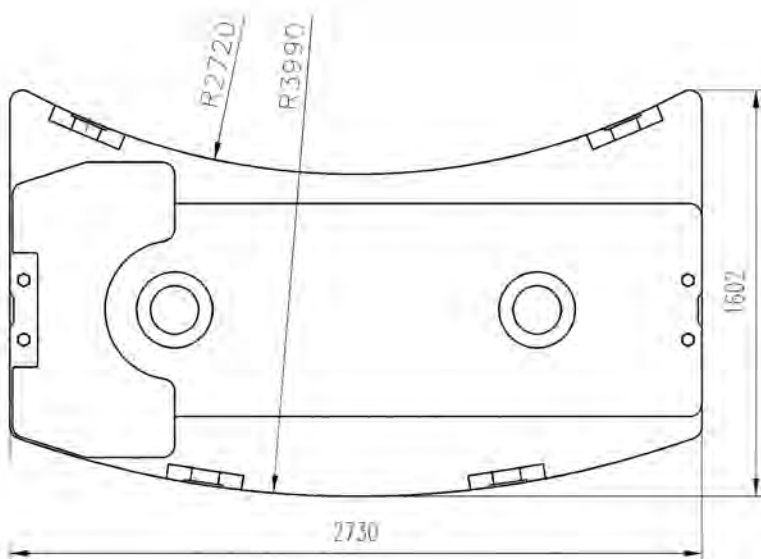
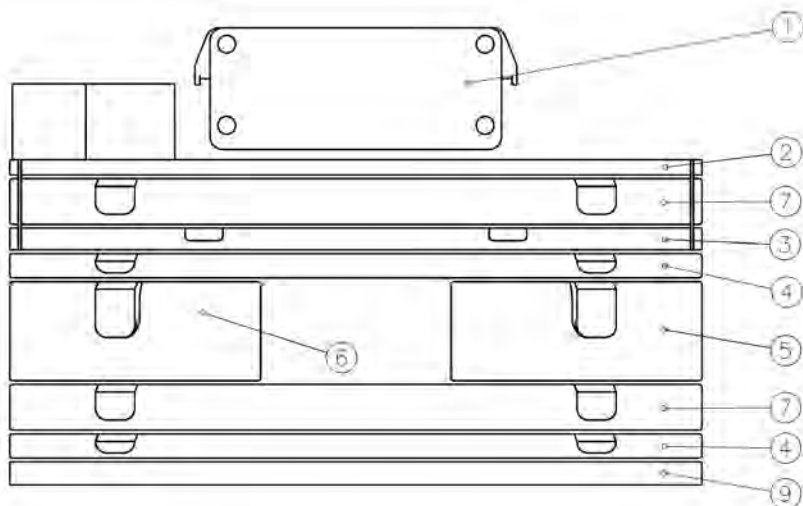


	1 0,6 t	2 2,3 t	3 2,2 t	4 2,2 t	5 3,3 t	6 3,3 t	7 4,4 t	8 2,2 t
5,1 t	x	x	x	-	-	-	-	-
7,3 t	x	x	x	-	-	-	-	x
9,5 t	x	x	x	x	-	-	-	x
11,7 t	x	x	x	-	-	-	x	x
13,9 t	x	x	x	x	-	-	x	x
16,1 t	x	x	x	x	x	x	-	x
18,3 t	x	x	x	-	x	x	x	x
20,5 t	x	x	x	x	x	x	x	x
22,7 t	x	x	x	-	x	x	2 x	x
24,9 t	x	x	x	x	x	x	2 x	x
27,1 t	x	x	x	2 x	x	x	2 x	x



Dimensions • Abmessungen • Encombrement Dimensiones • Dimensioni • Размеры

Counterweight • Gegengewicht • Contrepoids • Contrapesos • Contrappesi • Противовес



	1 0,6 t	2 2,3 t	3 2,2 t	4 2,2 t	5 3,3 t	6 3,3 t	7 4,4 t	9 2,2 t
9,5 t	x	x	x	-	-	-	x	-
11,7 t	x	x	x	-	-	-	x	x
13,9 t	x	x	x	x	-	-	x	x
16,1 t	x	x	x	-	-	-	2 x	x
18,3	x	x	x	-	x	x	x	x
20,5 t	x	x	x	x	x	x	x	x
22,7 t	x	x	x	2 x	x	x	x	x
24,9 t	x	x	x	x	x	x	2 x	x
27,1 t	x	x	x	2 x	x	x	2 x	x

* Special option • Wahlweise • Option spéciale • Option especial • Equipaggiamento speciale (UK-Version) • Спецзаказ



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

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



11,65 - 60,0 m



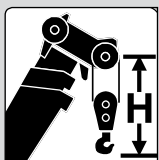
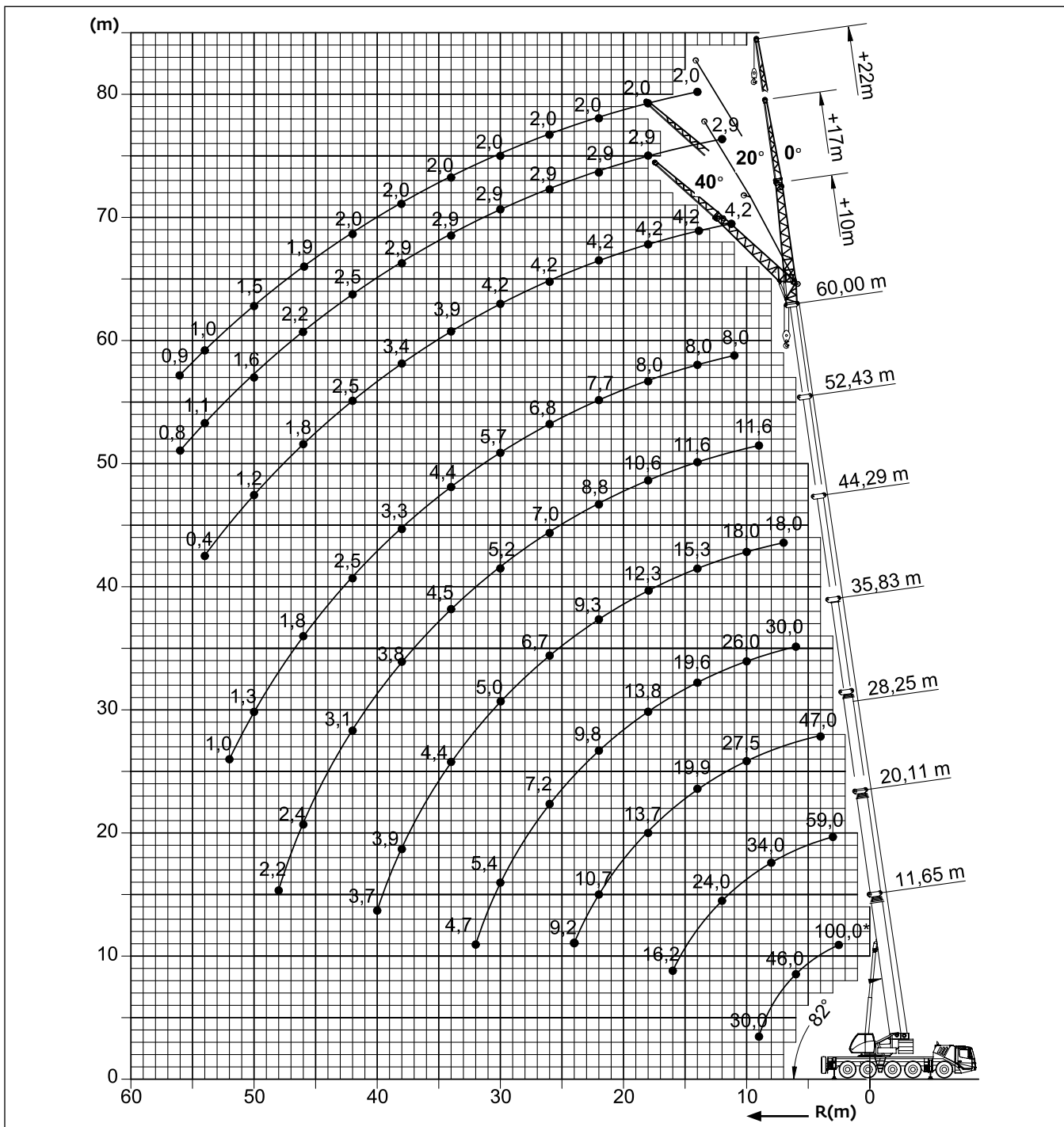
0°-40°
10,0 - 17,0 - 22,0 m



7,0 m



360°



Hook block • Hakenflasche • Crochet-moufle • Gancho • Ganci • Крюковой блок (t)

100 D	H (mm)
63 E/D	3100
40 E/D	3000
20 E/D	2900
8 H/B	2800
	2350



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

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



11,65 - 60,0 m



7,5 m



360°



27,1 t

One truck of counterweight



EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
2,5	100,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	52,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	46,0	44,0	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	41,0	39,5	37,5	36,5	35,0	33,5	30,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	36,0	36,0	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	30,0	33,0	31,0	30,0	29,5	28,5	28,0	22,5	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	29,5	28,5	27,5	27,5	26,0	26,0	21,5	18,0	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	26,5	26,5	25,5	25,5	24,0	24,0	20,5	17,7	14,3	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	23,5	24,0	23,5	23,5	22,5	22,5	19,1	17,0	14,3	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	20,0	21,5	21,5	22,0	21,0	21,0	17,9	16,2	14,2	11,6	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	19,6	19,4	19,9	19,5	19,6	16,7	15,3	14,0	11,6	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	17,9	17,7	18,2	17,8	18,3	15,9	14,5	13,3	11,5	9,5	8,0	15,0
16,0	-	-	16,2	16,4	16,6	16,5	16,7	15,0	13,8	12,6	11,3	9,5	8,0	16,0
18,0	-	-	-	14,0	13,7	14,4	13,8	13,3	12,3	11,2	10,6	9,5	8,0	18,0
20,0	-	-	-	11,8	11,7	12,1	11,6	11,3	10,8	10,1	9,6	9,0	8,0	20,0
22,0	-	-	-	-	10,7	10,3	9,8	10,3	9,3	9,2	8,8	8,4	7,7	22,0
24,0	-	-	-	-	9,2	8,9	8,4	8,9	7,9	8,0	8,0	7,7	7,3	24,0
26,0	-	-	-	-	-	7,8	7,2	7,7	6,7	6,8	7,0	7,2	6,8	26,0
28,0	-	-	-	-	-	6,8	6,3	6,7	5,7	6,1	6,0	6,3	6,4	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	5,4	5,9	5,0	5,4	5,2	5,5	5,7	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	4,7	5,2	4,6	5,1	4,8	4,9	5,0	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,4	4,8	4,5	4,5	4,4	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	4,0	4,1	4,3	4,2	4,2	3,8	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,9	3,8	3,7	3,3	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,4	3,4	3,2	2,9	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,1	2,8	2,5	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,8	2,5	2,1	44,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,2	1,8	46,0
48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	1,9	1,5	48,0
50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,3	50,0
52,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,0	52,0

* Over rear with special equipment • Nach hinten mit Sonderausrüstung • En arrière avec équipement spécial • Por la parte trasera con equipo especial • Sul posteriore con equipaggiamento speciale • Над задней частью



11,65 - 60,0 m



7,5 m



360°



24,9 t



EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
2,5	84,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	52,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	46,0	44,0	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	41,0	39,5	37,5	36,5	35,0	33,5	30,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	36,0	36,0	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	30,0	33,0	31,0	30,0	29,5	28,5	28,0	22,5	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	29,0	28,5	27,5	27,5	26,0	26,0	21,5	18,0	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	25,5	26,0	25,5	25,5	24,0	24,0	20,5	17,7	14,3	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	23,0	23,0	23,0	23,5	22,5	22,5	19,1	17,0	14,3	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	20,5	21,0	21,0	21,5	21,0	21,0	17,9	16,2	14,2	11,6	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	19,1	18,9	19,4	18,9	19,1	16,7	15,3	14,0	11,6	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	17,1	17,4	17,5	17,6	17,4	15,9	14,5	13,3	11,5	9,5	8,0	15,0
16,0	-	-	15,8	16,1	15,8	16,4	15,9	14,9	13,8	12,6	11,3	9,5	8,0	16,0
18,0	-	-	-	13,3	13,2	13,6	13,1	12,6	12,1	11,2	10,6	9,5	8,0	18,0
20,0	-	-	-	11,2	11,7	11,5	10,9	11,3	10,3	10,1	9,6	9,0	8,0	20,0
22,0	-	-	-	-	10,1	9,8	9,7	9,7	8,7	8,8	8,8	8,4	7,7	22,0
24,0	-	-	-	-	8,7	8,4	8,9	8,4	7,4	7,5	7,6	7,7	7,3	24,0
26,0	-	-	-	-	-	7,7	7,7	7,2	6,2	6,6	6,5	6,8	6,8	26,0
28,0	-	-	-	-	-	7,1	6,8	6,3	5,3	6,1	5,6	5,9	6,1	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	6,0	5,5	5,0	5,4	5,2	5,3	5,3	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	5,3	4,8	4,6	5,1	4,8	4,9	4,6	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	4,2	4,4	4,5	4,5	4,4	4,0	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	3,7	4,1	4,0	4,0	3,8	3,5	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,6	3,5	3,4	3,0	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,3	3,1	2,9	2,6	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	2,7	2,6	2,2	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,4	2,2	1,9	44,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	1,9	1,6	46,0
48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,6	1,3	48,0
50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,0	50,0
52,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	52,0



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

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



11,65 - 60,0 m



7,5 m



360°



22,7 t



EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	52,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	46,0	44,0	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	41,0	39,5	37,5	36,5	35,0	33,5	30,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	36,0	36,0	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	30,0	32,0	31,0	30,0	29,5	28,5	28,0	22,5	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	28,5	28,5	27,5	27,5	26,0	26,0	21,5	18,0	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	25,0	25,5	25,0	25,5	24,0	24,0	20,5	17,7	14,3	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	22,5	22,5	22,5	23,0	22,0	22,0	19,1	17,0	14,3	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	20,0	20,5	20,5	21,0	19,9	20,0	17,9	16,2	14,2	11,6	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	18,2	18,3	18,7	18,6	18,1	16,7	15,3	14,0	11,6	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	16,6	17,0	16,7	17,4	16,5	15,4	14,5	13,3	11,5	9,5	8,0	15,0
16,0	-	-	15,2	15,3	15,0	15,6	15,1	14,1	13,6	12,6	11,3	9,5	8,0	16,0
18,0	-	-	-	12,6	13,2	12,9	12,4	12,4	11,4	11,2	10,6	9,5	8,0	18,0
20,0	-	-	-	10,8	11,2	10,9	10,4	10,8	9,7	9,6	9,6	9,0	8,0	20,0
22,0	-	-	-	-	9,5	9,2	9,7	9,2	8,2	8,2	8,2	8,4	7,7	22,0
24,0	-	-	-	-	8,2	8,2	8,4	7,9	6,9	7,1	7,1	7,3	7,3	24,0
26,0	-	-	-	-	-	7,6	7,3	6,8	6,0	6,6	6,3	6,4	6,5	26,0
28,0	-	-	-	-	-	6,7	6,4	5,9	5,3	6,1	5,6	5,7	5,7	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	5,6	5,1	5,0	5,4	5,2	5,3	4,9	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	4,9	4,4	4,6	4,8	4,8	4,6	4,3	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	3,9	4,4	4,2	4,2	4,0	3,7	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	3,3	4,1	3,8	3,8	3,5	3,2	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,6	3,3	3,1	2,7	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,2	2,9	2,6	2,3	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2,5	2,3	1,9	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,2	1,9	1,6	44,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,6	1,3	46,0
48,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,0	48,0
50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	50,0
52,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	52,0



11,65 - 60,0 m



7,5 m



360°



16,1 t



EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	52,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	46,0	44,0	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	40,0	39,5	37,5	36,5	35,0	33,5	30,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	34,0	34,5	34,0	33,0	32,0	31,0	29,5	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	29,0	30,0	30,0	30,0	29,5	27,5	27,0	22,5	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	26,5	26,5	25,5	25,5	24,0	23,5	21,5	18,0	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	23,0	23,0	22,5	22,5	21,0	19,5	17,7	14,3	11,6	9,5	8,0	-	11,0
12,0	-	19,9	20,0	20,5	19,9	20,0	18,6	17,4	16,7	14,3	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	17,4	18,0	18,1	17,7	18,0	16,7	15,6	14,9	14,2	11,6	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	15,9	16,0	16,5	16,3	15,1	14,6	13,5	13,2	11,6	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	14,2	14,2	14,9	14,6	13,7	13,9	12,2	11,9	11,5	9,5	8,0	15,0
16,0	-	-	12,7	13,4	13,4	13,1	12,6	12,7	11,0	10,8	10,7	9,5	8,0	16,0
18,0	-	-	-	11,1	11,0	10,7	11,2	10,7	9,1	9,1	8,9	9,0	8,0	18,0
20,0	-	-	-	9,3	9,2	9,5	9,4	8,9	7,8	8,3	8,1	8,2	7,7	20,0
22,0	-	-	-	-	7,9	8,3	7,9	7,4	7,2	7,7	7,5	7,2	6,6	22,0
24,0	-	-	-	-	7,2	7,1	6,7	6,2	6,6	6,6	6,7	6,2	5,6	24,0
26,0	-	-	-	-	-	6,1	5,7	5,3	6,0	5,8	5,8	5,3	4,8	26,0
28,0	-	-	-	-	-	5,3	4,9	4,8	5,3	5,2	4,9	4,6	4,1	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	4,2	4,5	4,6	4,5	4,2	3,9	3,5	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	3,6	4,2	4,0	3,9	3,6	3,3	2,9	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,5	3,4	3,1	2,8	2,4	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	2,2	3,1	2,9	2,7	2,4	2,0	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,5	2,3	2,0	1,6	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,2	1,9	1,6	1,3	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,6	1,3	1,0	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,3	1,0	-	44,0
46,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	46,0



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

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



11,65 - 60,0 m



7,5 m



360°



13,9 t

counterweight carried on deck



EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	52,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	46,0	44,0	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	39,0	39,5	37,5	36,5	35,0	33,5	30,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	33,0	34,0	33,5	33,0	32,0	30,0	29,5	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	28,5	29,0	29,5	28,0	27,5	26,0	25,5	22,5	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	25,5	25,5	24,5	24,0	24,0	22,5	21,0	18,0	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	22,0	21,5	22,5	21,0	21,0	19,7	18,3	17,6	14,3	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	18,8	19,4	19,5	19,0	18,9	17,5	16,3	15,6	14,3	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	16,3	17,0	17,0	17,7	17,0	15,7	15,3	14,0	13,7	11,6	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	15,0	15,0	15,7	15,3	14,1	14,3	12,5	12,2	11,6	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	13,3	14,1	14,0	13,7	13,2	13,0	11,2	11,0	10,9	9,5	8,0	15,0
16,0	-	-	12,4	12,7	12,6	12,3	12,6	11,8	10,1	10,0	9,8	9,5	8,0	16,0
18,0	-	-	-	10,4	10,3	10,3	10,5	9,8	8,6	9,1	8,8	8,9	8,0	18,0
20,0	-	-	-	8,6	8,5	9,1	8,7	8,2	7,8	8,3	8,1	7,7	7,0	20,0
22,0	-	-	-	-	7,8	7,6	7,3	6,8	7,2	7,1	7,1	6,5	5,9	22,0
24,0	-	-	-	-	6,6	6,5	6,2	5,6	6,5	6,4	6,1	5,6	5,0	24,0
26,0	-	-	-	-	-	5,6	5,2	4,7	5,6	5,5	5,2	4,8	4,2	26,0
28,0	-	-	-	-	-	4,8	4,4	3,9	4,8	4,7	4,5	4,1	3,6	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	3,8	3,3	4,2	4,0	3,8	3,5	3,0	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	3,2	2,7	3,7	3,5	3,2	2,9	2,5	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	2,3	3,2	3,0	2,7	2,5	2,0	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	1,8	2,7	2,5	2,3	2,0	1,6	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2,2	1,9	1,6	1,3	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	1,8	1,6	1,3	0,9	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,3	1,0	-	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,0	-	-	44,0



11,65 - 60,0 m



7,5 m



360°



11,7 t



EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	52,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	46,0	44,0	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	38,0	38,5	37,5	36,5	35,0	33,5	30,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	32,0	33,0	33,0	31,0	30,5	28,0	28,0	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	27,5	28,5	28,0	26,5	26,0	26,0	24,0	22,5	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	24,0	24,0	24,0	22,5	22,5	21,0	19,4	18,0	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	20,5	21,0	21,0	20,5	19,9	18,4	17,1	16,3	14,3	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	17,6	18,2	18,3	18,8	17,7	16,3	16,0	14,4	14,0	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	15,2	15,9	16,1	16,7	15,8	14,5	14,7	12,8	12,5	11,6	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	14,0	14,8	14,7	14,2	13,8	13,2	11,4	11,1	11,0	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	12,9	13,2	13,1	12,8	13,0	11,9	10,2	10,4	10,0	9,5	8,0	15,0
16,0	-	-	11,5	11,8	11,7	11,4	11,8	10,8	9,5	10,0	9,6	9,0	8,0	16,0
18,0	-	-	-	9,6	9,5	10,1	9,7	8,9	8,6	8,9	8,7	8,2	7,6	18,0
20,0	-	-	-	7,9	8,4	8,3	8,0	7,4	7,8	7,7	7,5	6,9	6,3	20,0
22,0	-	-	-	-	7,1	7,0	6,6	6,4	7,0	6,8	6,4	5,9	5,3	22,0
24,0	-	-	-	-	6,0	5,9	5,6	5,7	5,9	5,8	5,5	5,0	4,4	24,0
26,0	-	-	-	-	-	5,2	4,7	5,3	5,0	4,9	4,7	4,2	3,7	26,0
28,0	-	-	-	-	-	4,7	4,3	4,6	4,3	4,2	4,0	3,6	3,0	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	3,7	3,6	3,3	3,0	2,5	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	2,8	3,4	3,1	3,0	2,8	2,5	2,0	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,7	2,6	2,3	2,0	1,6	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	1,5	2,3	2,2	1,9	1,6	1,2	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,8	1,6	1,3	0,9	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,5	1,3	1,0	-	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,0	-	-	42,0
44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	44,0



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

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



11,65 - 60,0 m



7,5 m



360°



9,5 t



EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	52,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	44,5	44,0	41,5	40,5	38,0	36,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	37,0	38,0	37,0	35,5	34,0	31,5	30,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	31,5	32,0	31,5	29,0	28,5	28,0	26,0	23,0	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	26,0	27,5	26,5	26,0	24,5	24,5	22,5	21,0	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	22,5	23,0	22,5	22,0	21,0	19,5	18,1	17,2	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	19,1	19,8	19,7	19,8	18,6	17,1	16,8	15,0	14,3	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	16,4	17,0	17,1	17,6	16,4	15,2	15,2	13,2	12,8	11,6	9,5	8,0	12,0
13,0	-	14,2	14,8	15,7	15,6	14,6	14,5	13,5	11,6	11,3	11,2	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	13,5	13,9	13,8	13,0	13,2	12,1	10,5	10,8	10,4	9,5	8,0	14,0
15,0	-	-	11,9	12,2	12,2	12,0	12,0	10,9	9,9	10,4	10,0	9,0	8,0	15,0
16,0	-	-	10,6	10,9	10,8	11,3	10,8	9,8	9,5	9,8	9,5	9,0	8,0	16,0
18,0	-	-	-	8,8	9,2	9,2	8,9	8,1	8,6	8,5	8,1	7,5	6,8	18,0
20,0	-	-	-	7,3	7,7	7,6	7,3	7,2	7,6	7,3	6,8	6,2	5,6	20,0
22,0	-	-	-	-	6,5	6,3	6,0	6,4	6,4	6,2	5,7	5,2	4,6	22,0
24,0	-	-	-	-	5,5	5,5	5,1	5,6	5,4	5,2	4,9	4,4	3,8	24,0
26,0	-	-	-	-	-	4,9	4,7	4,8	4,6	4,4	4,1	3,7	3,1	26,0
28,0	-	-	-	-	-	4,2	4,2	4,1	3,9	3,7	3,5	3,0	2,5	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	3,6	3,5	3,3	3,1	2,9	2,5	2,0	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	2,4	3,0	2,8	2,6	2,4	2,1	1,6	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,4	2,2	2,0	1,6	1,2	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	1,1	2,0	1,8	1,6	1,3	-	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,5	1,2	1,0	-	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	0,9	-	-	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	42,0



11,65 - 60,0 m



7,5 m



360°



7,3 t



EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	52,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	43,5	44,0	41,5	40,5	38,0	36,0	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	36,0	37,0	35,5	33,0	32,0	30,0	29,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	30,0	31,0	29,5	28,5	26,5	26,5	24,5	22,5	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	24,0	25,5	25,5	24,5	24,0	22,5	21,0	19,2	18,0	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	21,0	22,0	21,0	21,0	19,6	18,0	17,7	15,7	14,3	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	17,8	18,5	18,5	18,3	17,1	16,1	15,7	13,6	13,2	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	15,5	15,8	16,7	16,1	15,0	15,1	13,8	11,9	11,8	11,4	9,5	8,0	12,0
13,0	-	12,9	14,2	14,5	14,3	13,5	13,5	12,3	11,0	11,3	10,4	9,5	8,0	13,0
14,0	-	-	12,4	12,7	12,6	12,7	12,1	11,0	10,5	10,8	10,4	9,0	8,0	14,0
15,0	-	-	10,9	11,2	11,1	11,7	10,9	9,8	9,9	9,7	9,6	8,9	8,0	15,0
16,0	-	-	9,6	9,9	10,2	10,4	9,8	8,9	9,5	8,8	8,7	8,1	7,4	16,0
18,0	-	-	-	8,0	8,5	8,4	8,0	7,9	8,1	7,3	7,2	6,6	6,0	18,0
20,0	-	-	-	6,8	7,0	6,9	6,5	7,2	6,9	6,0	6,0	5,5	4,9	20,0
22,0	-	-	-	-	5,8	6,1	5,8	6,0	5,8	5,0	5,0	4,5	4,0	22,0
24,0	-	-	-	-	4,9	5,1	5,1	5,1	4,9	4,2	4,2	3,7	3,2	24,0
26,0	-	-	-	-	-	4,3	4,3	4,3	4,1	3,5	3,5	3,1	2,6	26,0
28,0	-	-	-	-	-	3,7	3,7	3,6	3,4	2,9	3,0	2,5	2,0	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	3,1	3,1	2,9	2,3	2,4	2,0	1,5	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	2,0	2,6	2,4	1,8	2,0	1,6	1,1	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,0	1,4	1,6	1,2	1,2	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,1	1,2	0,9	-	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,1	0,9	-	-	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	40,0



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

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



11,65 - 60,0 m



7,5 m



360°



5,1 t



EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	52,0	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	42,5	43,0	41,0	38,0	36,5	33,5	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	35,0	35,5	33,0	32,0	30,0	29,0	27,0	23,0	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	28,0	29,5	27,5	26,5	26,0	24,5	22,5	20,5	18,0	14,3	-	-	-	8,0
9,0	22,0	24,0	24,0	22,5	22,5	21,0	19,0	18,8	16,5	14,3	11,6	-	-	9,0
10,0	-	19,6	20,5	19,9	19,3	17,9	17,0	16,3	14,1	13,6	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	16,7	17,1	17,7	16,7	15,5	15,6	14,2	12,5	12,1	11,6	9,5	8,0	11,0
12,0	-	14,0	15,0	15,4	14,6	14,2	13,8	12,5	11,6	11,8	10,5	9,5	8,0	12,0
13,0	-	11,6	12,9	13,2	12,9	13,2	12,2	11,1	11,0	10,8	10,4	9,0	8,0	13,0
14,0	-	-	11,2	11,5	11,4	11,8	10,9	9,9	10,5	10,2	10,4	8,8	8,0	14,0
15,0	-	-	9,8	10,1	10,8	10,6	9,8	9,4	9,6	9,2	9,6	7,9	7,2	15,0
16,0	-	-	8,6	9,0	9,6	9,4	8,8	8,9	8,9	8,3	8,6	7,1	6,5	16,0
18,0	-	-	-	7,5	7,7	7,6	7,3	7,8	7,3	6,9	7,8	5,8	5,2	18,0
20,0	-	-	-	6,1	6,3	6,5	6,5	6,5	6,1	5,7	6,4	4,7	4,1	20,0
22,0	-	-	-	-	5,2	5,4	5,4	5,4	5,2	4,8	5,3	3,9	3,3	22,0
24,0	-	-	-	-	4,3	4,5	4,5	4,5	4,3	4,0	4,4	3,1	2,6	24,0
26,0	-	-	-	-	-	3,8	3,8	3,7	3,5	3,3	3,6	2,5	2,0	26,0
28,0	-	-	-	-	-	3,2	3,2	3,1	3,4	2,7	3,0	2,0	1,5	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	2,6	2,6	2,9	2,2	2,4	1,5	1,0	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	1,5	2,2	2,4	1,8	1,9	1,1	-	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	1,8	2,0	1,4	1,5	-	-	34,0
36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,1	1,1	-	-	36,0
38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	40,0



11,65 - 60,0 m



7,5 m



360°



2,9 t



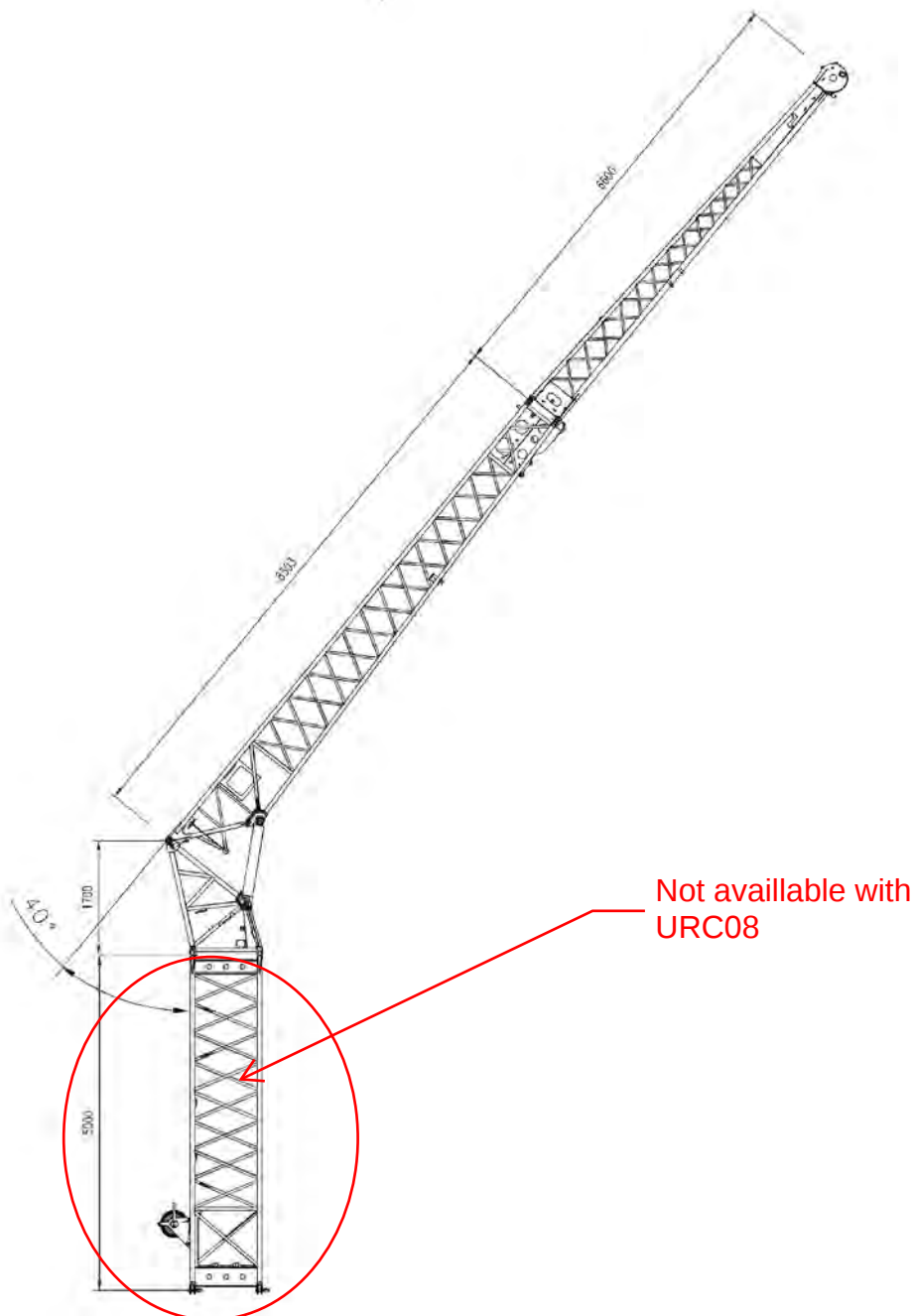
EN 13000

m	11,65	15,90	20,11	24,26	28,25	32,11	35,83	40,08	44,29	48,43	52,43	56,28	60,00	m
3,0	69,0	63,5	59,0	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	59,0	56,0	52,5	49,5	47,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	51,5	49,5	47,0	44,5	41,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	41,5	42,0	39,0	35,5	34,0	32,0	30,0	23,0	-	-	-	-	-	6,0
7,0	34,0	33,5	31,0	30,0	28,0	27,0	25,0	22,5	18,0	-	-	-	-	7,0
8,0	26,0	27,5	31,0	25,0	24,5	22,5	20,5	19,7	17,5	14,3	-	-	-	8,0
9,0	20,5	22,0	26,5	21,5	20,5	18,9	18,2	17,1	14,7	14,2	11,6	-	-	9,0
10,0	-	18,3	22,0	18,5	17,5	16,2	16,2	14,7	13,1	12,2	11,6	9,5	-	10,0
11,0	-	15,0	18,3	16,0	15,1	15,1	14,1	12,8	12,5	12,1	10,5	9,5	8,0	11,0
12,0	-	12,5	16,1	13,9	13,2	13,4	12,4	11,2	11,6	11,1	10,4	9,0	8,0	12,0
13,0	-	10,3	13,6	11,9	12,1	11,9	10,9	10,5	10,7	10,2	9,5	8,8	8,0	13,0
14,0	-	-	11,6	10,3	11,0	10,6	9,7	9,9	9,7	9,1	8,5	7,8	7,1	14,0
15,0	-	-	8,7	9,4	9,7	9,5	8,7	9,3	8,7	8,2	7,6	7,0	6,3	15,0
16,0	-	-	7,7	8,4	8,6	8,4	8,1	8,4	7,9	7,4	6,8	6,2	5,6	16,0
18,0	-	-	-	6,7	6,8	7,1	7,1	6,9	6,5	6,0	5,5	5,0	4,4	18,0
20,0	-	-	-	5,4	5,6	5,8	5,8	5,7	5,4	5,0	4,5	4,0	3,4	20,0
22,0	-	-	-	-	4,6	4,8	4,7	4,7	4,5	4,1	3,7	3,2	2,6	22,0
24,0	-	-	-	-	3,7	3,9	3,9	3,9	3,7	3,4	2,9	2,5	1,9	24,0
26,0	-	-	-	-	-	3,3	3,2	3,2	3,0	2,7	2,3	1,9	1,3	26,0
28,0	-	-	-	-	-	2,7	2,7	2,6	2,4	2,2	1,8	1,4	-	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	2,2	2,1	1,9	1,7	1,4	0,9	-	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	1,1	1,7	1,5	1,3	1,0	-	-	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,1	0,9	-	-	-	34,0



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

Jib configurations • Kombination der Auslegerverlängerung • Combinaisons de l'extension treillis
Configuración con extensiones de pluma • Combinazioni delle prolunghe del falcone • Конфигурации стрелы



Total Length Gesamtlänge Longueur totale Longitud total Lunghezza Totale Общая длина	Intermediate section boom extension make-up Reihenfolge des Spitzenaufbaus Ordre des combinaisons de l'extension treillis Combinaciones de tramos intermedios de extensión de pluma Sequenza di combinazioni per le sezioni di traliccio del falcone Сборка промежуточной секции гуська крана				
[m]	5,0 m	1,7 m	8,5 m	6,6 m	-
10,0	—	1x	1x	—	-
17,0	—	1x	1x	1x	1x
22,0	1x	1x	1x	1x	1x

Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности



Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (déport hydraulique) • Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico) • Складной удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)



56,28 - 60,00 m



10,0 / 17,0 m



7,5 m



360°



27,2 t



EN 13000

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

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



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (déport hydraulique) • Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico) • Складной удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)



56,28 - 60,00 m



22,0 m



7,0 m



360°



27,2 t



EN 13000

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



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (déport hydraulique) • Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico) • Складной удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)



56,28 - 60,00 m



10,0 / 17,0 m



7,5 m



360°



22,7 t



EN 13000

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

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



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (déport hydraulique) • Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico) • Складной удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)



56,28 - 60,00 m



22,0 m



7,0 m



360°



22,7 t



EN 13000

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



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (déport hydraulique) • Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico) • Складной удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)



56,28 - 60,00 m



10,0 / 17,0 m



7,5 m



360°



11,7 t



EN 13000

m m	56,3			60,0			m m
	10,0			10,0			
	0°	20°	40°	0	20°	40	
10,0	5,2	-	-	-	-	-	10,0
11,0	5,2	-	-	4,2	-	-	11,0
12,0	5,2	-	-	4,2	-	-	12,0
13,0	5,2	-	-	4,2	-	-	13,0
14,0	5,2	4,8	-	4,2	-	-	14,0
15,0	5,2	4,8	-	4,2	-	-	15,0
16,0	5,2	4,8	-	4,2	4,0	-	16,0
18,0	5,2	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	18,0
20,0	5,2	4,8	4,3	4,2	4,0	3,8	20,0
22,0	4,6	4,6	4,3	4,2	4,0	3,8	22,0
24,0	4,4	4,4	4,3	3,9	3,9	3,8	24,0
26,0	3,7	3,7	4,0	3,2	3,2	3,7	26,0
28,0	3,1	3,1	3,5	2,6	2,6	3,0	28,0
30,0	2,6	2,6	2,9	2,0	2,0	2,4	30,0
32,0	2,1	2,1	2,4	1,6	1,6	1,9	32,0
34,0	1,7	1,7	2,0	1,2	1,2	1,5	34,0
36,0	1,3	1,3	1,6	0,8	0,8	1,1	36,0
38,0	1,0	1,0	1,2	-	-	0,8	38,0
40,0	-	-	1,2	-	-	-	40,0
42,0	-	-	0,9	-	-	-	42,0

m m	56,3			60,0			m m
	17,0			17,0			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
11,0	3,5	-	-	-	-	-	11,0
12,0	3,5	-	-	2,9	-	-	12,0
13,0	3,5	-	-	2,9	-	-	13,0
14,0	3,5	-	-	2,9	-	-	14,0
15,0	3,5	-	-	2,9	-	-	15,0
16,0	3,5	-	-	2,9	-	-	16,0
18,0	3,5	3,3	-	2,9	-	-	18,0
20,0	3,5	3,3	-	2,9	2,7	-	20,0
22,0	3,5	3,3	2,6	2,9	2,7	-	22,0
24,0	3,5	3,3	2,6	2,9	2,7	2,4	24,0
26,0	3,2	3,2	2,6	2,9	2,7	2,4	26,0
28,0	3,0	2,8	2,6	2,7	2,7	2,4	28,0
30,0	2,7	2,7	2,5	2,2	2,2	2,4	30,0
32,0	2,2	2,2	2,5	1,8	1,8	2,4	32,0
34,0	1,8	1,8	2,4	1,4	1,4	2,0	34,0
36,0	1,5	1,5	2,0	1,0	1,0	1,6	36,0
38,0	1,1	1,1	1,6	0,7	0,7	1,2	38,0
40,0	0,8	0,8	1,3	-	0,9	0,9	40,0
42,0	-	-	1,0	-	-	-	42,0
44,0	-	-	0,7	-	-	-	44,0



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

Swingaway (hydraulic luffing) • Klappspitze (hydraulisch wippbar) • Extension treillis (déport hydraulique) • Plumín (angulable hidráulicamente) • Falcone (brandeggio idraulico) • Складной удлинитель стрелы (гидравлическое изменение вылета)



56,28 - 60,00 m



22,0 m



7,0 m



360°



11,7 t



EN 13000

m m	56,3			60,0			m m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
12,0	2,4	-	-	2,0	-	-	12,0
13,0	2,4	-	-	2,0	-	-	13,0
14,0	2,4	-	-	2,0	-	-	14,0
15,0	2,4	-	-	2,0	-	-	15,0
16,0	2,4	-	-	2,0	-	-	16,0
18,0	2,4	-	-	2,0	-	-	18,0
20,0	2,4	2,4	-	2,0	-	-	20,0
22,0	2,4	2,4	-	2,0	2,0	-	22,0
24,0	2,4	2,4	2,4	2,0	2,0	2,0	24,0
26,0	2,4	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	26,0
28,0	2,4	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	28,0
30,0	2,1	2,1	2,3	2,0	2,0	2,0	30,0
32,0	2,1	1,7	2,2	1,6	1,6	2,0	32,0
34,0	1,7	1,3	2,1	1,2	1,2	1,9	34,0
36,0	1,3	1,0	1,9	0,9	0,9	1,5	36,0
38,0	1,0	0,7	1,5	-	-	1,1	38,0
40,0	0,7	-	1,2	-	-	0,8	40,0
42,0	-	-	0,9	-	-	-	42,0



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

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

Integrated heavy duty jib • Integrierte Schwerlastspitze • Flèche intégrée haute résistance • Pluma integrada de alta resistencia • Braccio integrato ad alta resistenza • Интегрированная стрела для тяжелых условий эксплуатации



12,9 - 60,0 m



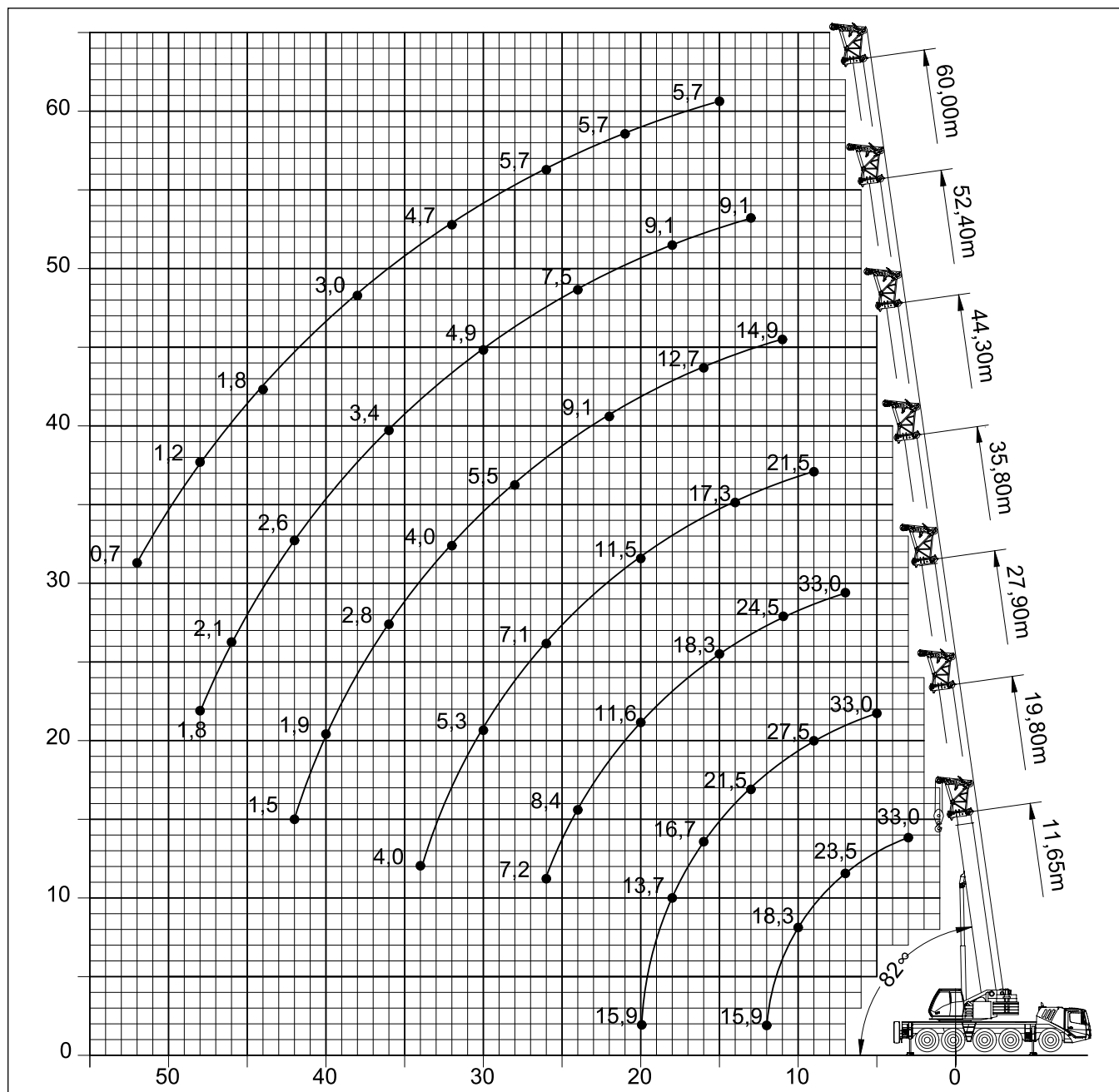
3,6 m

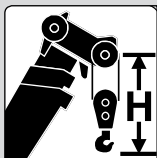


7,5 m



360°



	Hook block • Hakenflasche • Crochet-moufle • Gancho • Ganci • Крюковой блок (t)	H (mm)
	120 D	3160
	100 D	3160
	75 D	3070
	50 E	3000
	20 E	2770
	8 H/B	2350



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

Integrated heavy duty jib • Integrierte Schwerlastspitze • Flèche intégrée haute résistance • Pluma integrada de alta resistencia • Braccio integrato ad alta resistenza • Интегрированная стрела для тяжелых условий эксплуатации



11,65 - 64,00 m



3,30 m



7,5 m



360°



27,1 t



EN 13000

m m	3,30												m m
	11,65			15,7			19,8			24,0			m m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,0	33,0	20,5	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	33,0	20,0	20,0	33,0	20,5	20,5	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	29,0	19,3	19,8	33,0	20,5	20,5	33,0	20,5	20,5	-	-	-	5,0
6,0	26,0	18,5	19,5	31,0	19,9	20,0	33,0	20,5	20,5	33,0	21,0	21,0	6,0
7,0	23,5	17,8	19,4	28,5	19,1	19,7	32,5	20,0	20,0	33,0	20,5	21,0	7,0
8,0	21,5	17,3	19,4	26,0	18,5	19,5	30,0	19,6	19,8	32,5	20,0	20,5	8,0
9,0	19,7	16,9	19,4	24,0	18,0	19,4	27,5	19,0	19,6	29,5	19,9	19,9	9,0
10,0	18,3	16,7	-	22,0	17,5	19,4	25,5	18,5	19,5	27,0	19,5	19,7	10,0
11,0	16,9	16,6	-	21,0	17,1	19,4	24,0	18,1	19,4	25,0	19,0	19,6	11,0
12,0	15,9	-	-	19,5	16,8	19,4	22,5	17,7	19,3	23,5	18,6	19,5	12,0
13,0	-	-	-	18,4	16,7	-	21,5	17,3	19,3	21,5	18,2	19,4	13,0
14,0	-	-	-	17,5	16,6	-	19,8	17,1	19,3	19,5	17,8	19,3	14,0
15,0	-	-	-	16,5	16,6	-	18,1	16,8	18,1	17,8	17,5	17,9	15,0
16,0	-	-	-	15,8	-	-	16,7	16,7	-	16,3	16,3	16,3	16,0
18,0	-	-	-	-	-	-	13,7	13,7	-	13,4	13,4	13,4	18,0
20,0	-	-	-	-	-	-	11,5	-	-	11,2	11,2	-	20,0
22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4	9,4	-	22,0
24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	24,0
26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0
28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,0

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



Load charts • Traglasten • Capacités de levage Capacidades • Capacità • Таблицы грузоподъемности

Integrated heavy duty jib • Integrierte Schwerlastspitze • Flèche intégrée haute résistance • Pluma integrada de alta resistencia • Braccio integrato ad alta resistenza • Интегрированная стрела для тяжелых условий эксплуатации



11,65 - 64,00 m



3,30 m



7,5 m



360°



22,7 t



EN 13000

m m	3,30												m m
	11,65			15,7			19,8			24,0			m m
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	21,5	-	-	-	3,0
4,0	33,0	20,0	20,0	33,0	20,5	20,5	-	-	21,0	-	-	-	4,0
5,0	29,0	19,3	19,8	33,0	20,5	20,5	33,0	20,5	20,5	-	-	-	5,0
6,0	26,0	18,5	19,5	31,0	19,9	20,0	33,0	20,5	20,5	33,0	21,0	-	6,0
7,0	23,5	17,8	19,4	28,5	19,1	19,7	32,5	20,0	20,0	33,0	20,5	-	7,0
8,0	21,5	17,3	19,4	26,0	18,5	19,5	30,0	19,6	19,8	32,5	20,0	-	8,0
9,0	19,7	16,9	19,4	24,0	18,0	19,4	27,5	19,0	19,6	29,5	19,9	-	9,0
10,0	18,3	16,7	-	22,0	17,5	19,4	25,5	18,5	19,5	27,0	19,5	-	10,0
11,0	16,9	16,6	-	21,0	17,1	19,4	24,0	18,1	19,4	25,0	19,0	-	11,0
12,0	15,9	-	-	19,5	16,8	19,4	22,5	17,7	19,3	22,5	18,6	-	12,0
13,0	-	-	-	18,4	16,7	-	21,0	17,3	19,3	20,5	18,2	-	13,0
14,0	-	-	-	17,5	16,6	-	18,7	17,1	18,7	18,3	17,8	-	14,0
15,0	-	-	-	16,5	16,6	-	16,7	16,7	16,7	16,3	16,3	-	15,0
16,0	-	-	-	15,0	-	-	15,0	15,0	-	14,7	14,7	-	16,0
18,0	-	-	-	-	-	-	12,3	12,3	-	12,0	12,0	-	18,0
20,0	-	-	-	-	-	-	10,2	-	-	9,9	9,9	-	20,0
22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	8,3	-	22,0
24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	-	-	24,0
26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0
28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0
30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0
32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,0
34,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,0

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