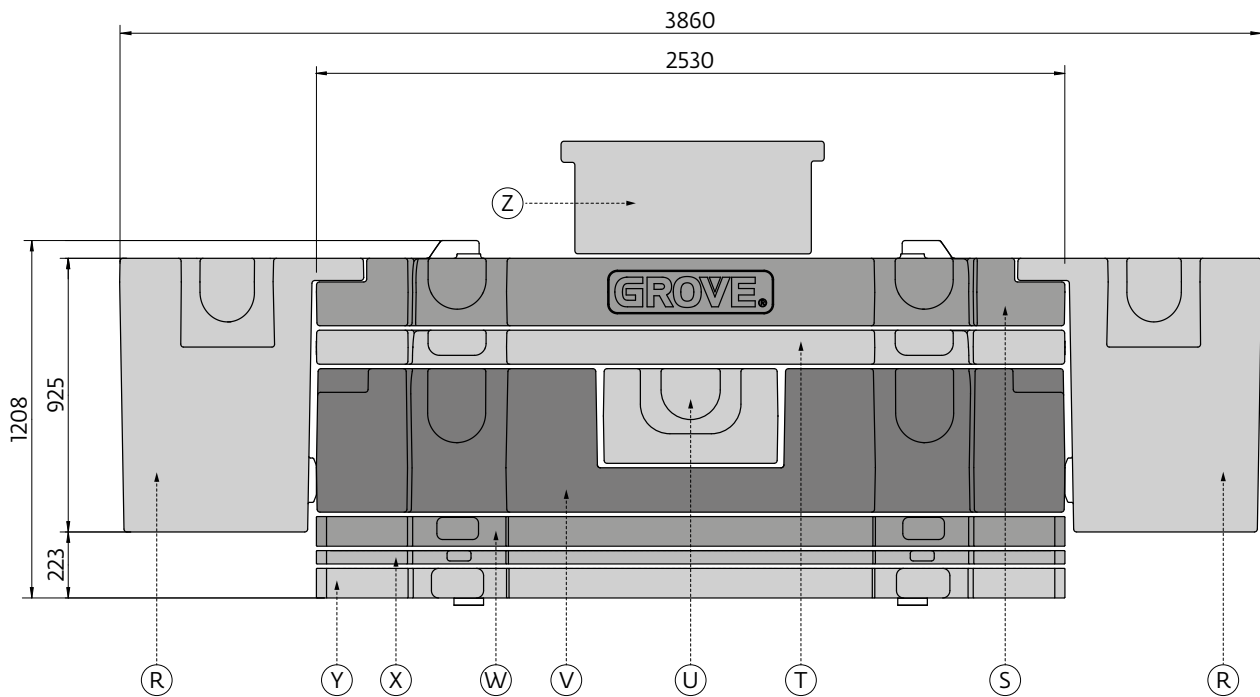










	A	A 126 mm*	B	C	D	E	F	$\alpha$	$\beta$	$\beta_1$
14.00 R25	3940	3810	2550	2320	1750	435	262	14	21	17
16.00 R25	3990	3860	2750	2280	1863	485	292	16	23	19
20.5 R25	3990	3860	2880	2320	1863	485	292	16	23	19

\* lowered, abgesenkt, surbaissée, abbassato, rebaja, сниженный



	Z 0,8t	Y 2,7t	X 1,0t	W 2,1t	V 7,1t	U 1,5t	T 2,2t	S 4,0t	R 2,4t
0,8t	x								
4,5t	x	x	x						
5,7t	x	x					x		
6,7t	x	x	x				x		
8,5t	x	x	x					x	
11,6t	x	x	x		x				
13,1t	x	x	x		x	x			
14,9t	x	x		x	x		x		
17,4t	x	x	x	x	x	x	x		
19,9t	x	x	x	x	x		x	x	
21,4t	x	x	x	x	x	x	x	x	
24,0t	x	x	x	x	x	x		x	2 x
26,2t	x	x	x	x	x	x	x	x	2 x

	Total									
< 10 000	on request*									x
12 000	48 000	8x8x8	385/95R25 Alu	1 sheave	6,7				x	
12 000	48 000	8x6x8	385/95R25 steel	H/B	6,7	x				
12 000	48 000	8x6x8	445/95R25 steel	1 sheave	5,7	x	x		x	
12 000	48 000	8x8x8	445/95R25 steel	1 sheave	5,7	x				
12 000	48 000	8x6x8	525/80R25 Alu	1 sheave	5,7	x	x		x	
16 500	66 000	8x8x8	445/95R25 steel	3 sheave	19,9	x	x	11/18 m + ISS	x (+500 kg)	

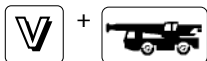
\* on request • auf Anfrage • sur demande • su richiesta • bajo demanda • a pedido • no zaprosy





Tolerances may occur. For detailed weight information refer to axle weight calculation sheets. • Toleranzbedingte Abweichungen können auftreten. Detaillierte Gewichtsangaben erhalten Sie durch eine Achslastkalkulation. • 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'asse. • Возможны отклонения. Подробную информацию по массе см. в расчетных таблицах нагрузки на ось.

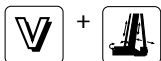







Lifting Capacity Traglast Force de levage Capacidad de elevación Capacità di sollevamento Грузоподъемность	Sheaves Rollen Poulies Poleas Carrucole Шкивы	Weight Gewicht Poids Peso Peso Масса	Parts of line Stränge Brins Ramales de cable Numero di funi Кратность запасовки	Possible load with crane* Mögliche 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	1350 kg	2 - 15	90 t*
80 t	5	1200 kg	2 - 11	77 t
50 t	3	900 kg	1 - 7	49 t
22 t	1	450 kg	1 - 3	21 t
9 t	H/B	200/300 kg	1	7 t

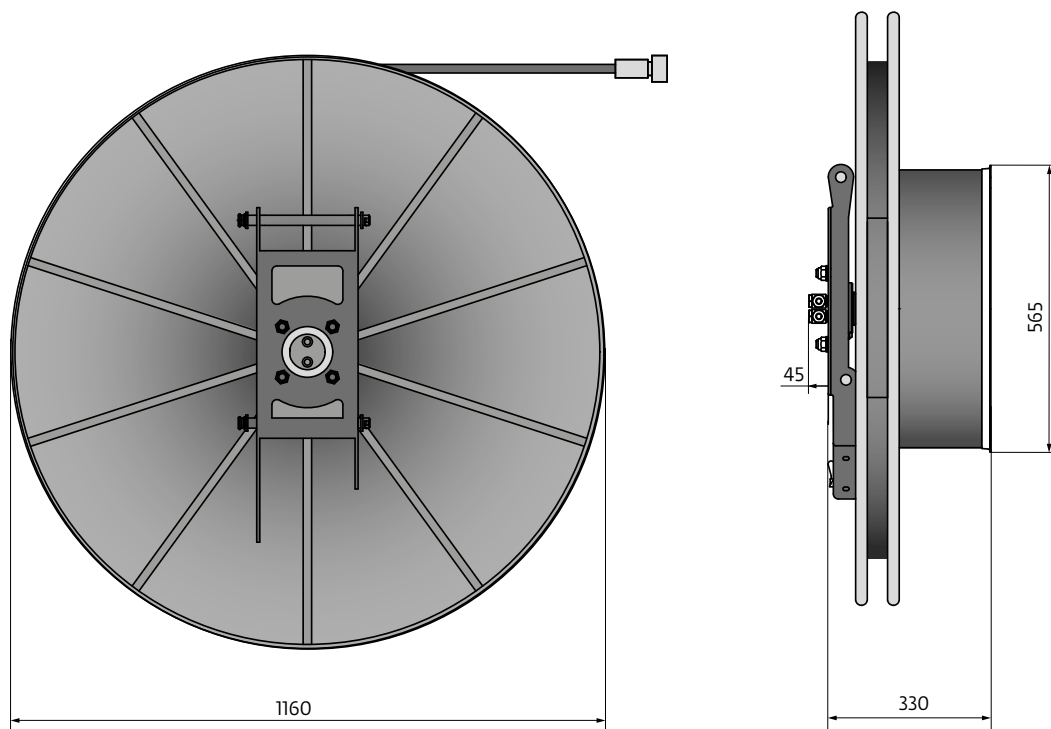
\* 0° over rear with additional equipment • Nach hinten mit Zusatzausrüstung • En arrière avec équipement supplémentaires • Por la parte trasera con equipo adicional • Sul posteriore con equipaggiamento ausiliario • Над задней частью со специальным оборудованием



	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																		

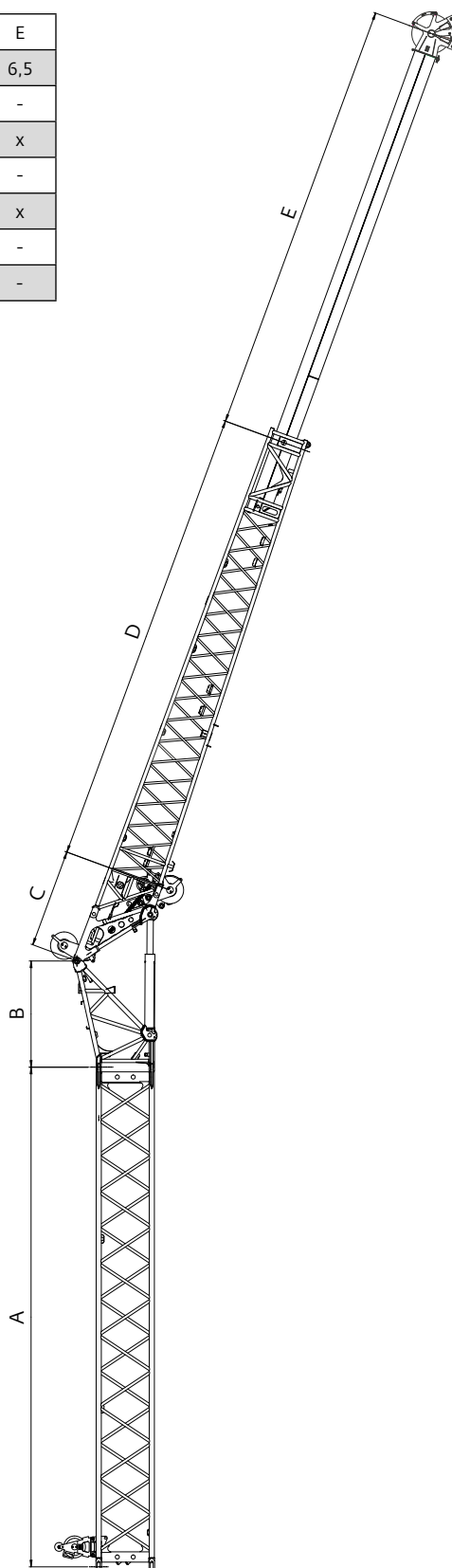


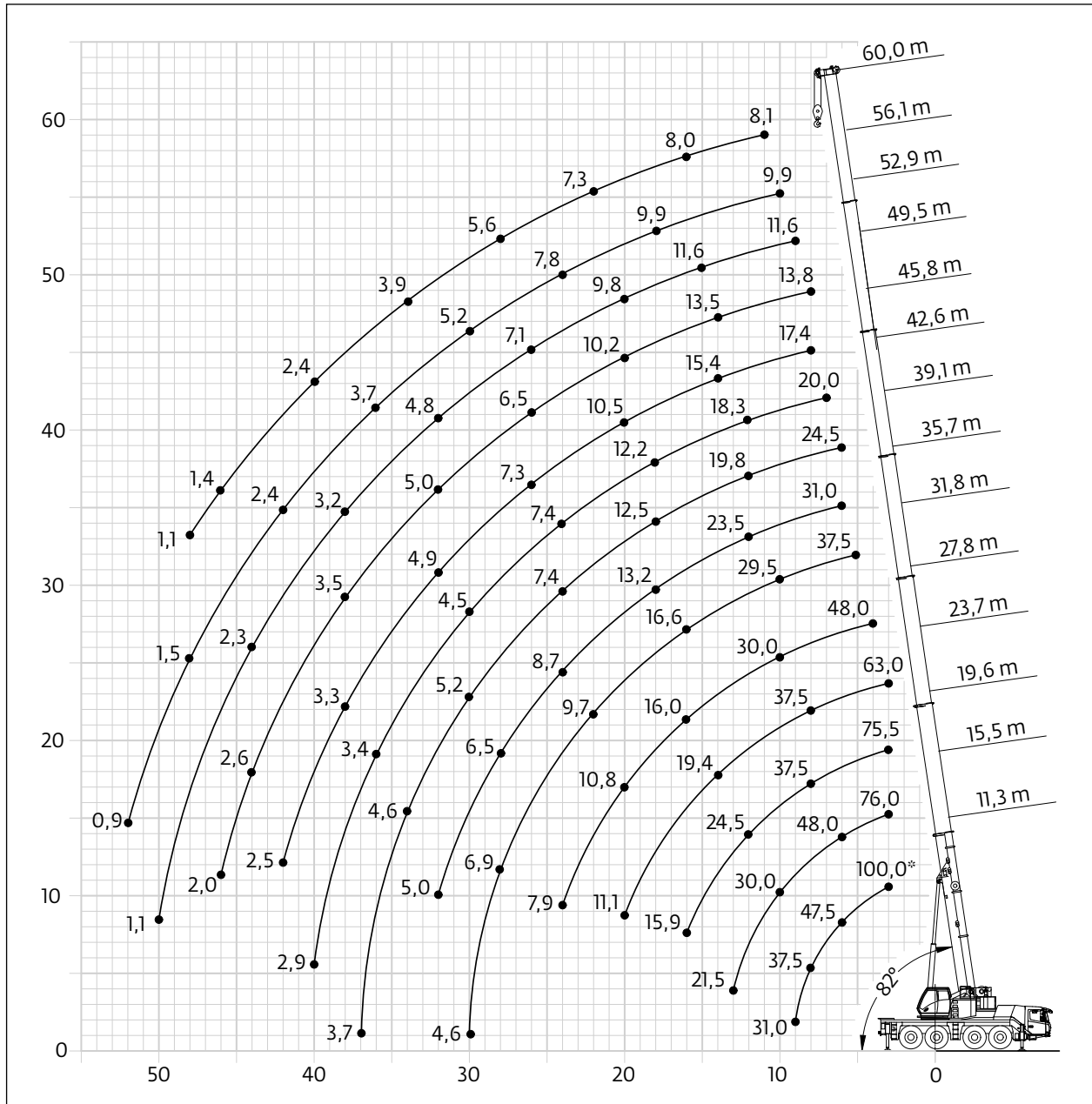
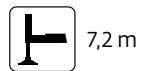
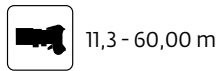
	Infinitely variable • Stufenlos Progressivement variable Infinitamente variable • Infinitamente variabile Плавно-изменяемый	Rope • Seil Câble Cable • Fune Канат	Max. Single line pull • Max. Seilzug Effort maxi au brin simple • Tiro máximo por ramal • Tiro max. per singola fune Макс. натяжения каната
	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 - 1,7 min <sup>-1</sup>		
	-1,5° to + 82° approx. 50 s • ca. 50 s • env. 50 s aproximadamente 50 s • aproxima- madamente 50 s • примерно 50 с		
	11,3 to 60,0 m approx. 500 s • ca. 500 s • env. 500 s aproximadamente 500 s • aproxi- madamente 500 s • примерно 500 с		

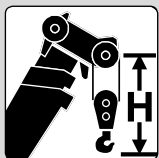


kg	165
----	-----

	A	B	C	D	E
	8,0 m	1,7 m	1,6 m	8,6 m	6,5
11,1 m	-	x	x	x	-
17,6 m	-	x	x	x	x
19,1 m	x	x	x	x	-
25,6 m	x	x	x	x	x
3,5 m	-	x	x	-	-
11,5 m	x	x	x	-	-





	Hook block • Hakenflasche • Crochet-moufle • Gancho • Ganci • Крюковой блок	H (mm)
		100 D
	80 E/D	3000
	50 E/D	2900
	22 E/D	2800
	9 H/B	2350



11,3 - 60,0 m



7,2 m



360°



26,2 t



EN 13000

m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	100,0*															3,0
3,0	76,0	76,0	75,5													3,0
4,0	64,0	64,0	63,5	62,5												4,0
5,0	55,0	55,0	55,0	54,5	48,0	37,5										5,0
6,0	47,5	48,0	48,0	47,5	45,5	37,5	31,0									6,0
7,0	42,0	43,0	42,5	42,0	42,0	36,0	31,0	24,5								7,0
8,0	37,5	38,0	37,5	37,5	38,0	33,5	30,0	24,5	20,0							8,0
9,0	31,0	34,0	33,5	33,0	33,5	31,5	28,5	24,0	20,0	17,4						9,0
10,0		30,0	29,5	29,5	30,0	29,5	27,0	22,5	20,0	17,4	13,8	10,3				10,0
11,0		27,0	26,5	27,0	26,5	26,5	25,5	21,5	19,3	17,3	13,8	11,6	9,9			11,0
12,0		24,0	24,5	24,5	23,5	23,5	23,5	19,8	18,3	16,8	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		21,5	22,0	22,0	21,5	21,0	21,0	18,6	17,3	16,2	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	13,0
14,0			19,6	19,4	20,0	18,9	19,0	17,5	16,3	15,4	13,5	11,6	9,9	8,6	8,1	14,0
15,0			17,3	17,2	17,9	17,6	17,3	16,4	15,4	14,7	12,9	11,6	9,9	8,6	8,1	15,0
16,0			15,9	16,2	16,0	16,6	15,8	14,9	14,5	14,0	12,4	11,5	9,9	8,6	8,0	16,0
18,0				13,3	13,0	13,7	13,2	12,5	12,2	12,3	11,3	10,6	9,9	8,5	7,9	18,0
20,0				11,1	10,8	11,5	11,2	10,6	10,3	10,5	10,2	9,8	9,3	8,3	7,7	20,0
22,0					9,1	9,7	10,1	8,8	8,8	9,0	8,7	8,8	8,7	8,0	7,3	22,0
24,0					7,9	8,8	8,7	7,4	7,4	7,9	7,5	7,7	7,8	7,5	6,6	24,0
26,0						7,8	7,5	6,3	6,2	7,3	6,5	7,1	6,8	6,8	6,1	26,0
28,0						6,9	6,5	5,6	5,3	6,4	5,9	6,3	5,9	6,0	5,6	28,0
30,0						4,6	5,7	5,2	4,5	5,6	5,5	5,5	5,2	5,3	5,1	30,0
32,0							5,0	4,8	3,9	4,9	5,0	4,8	4,5	4,6	4,5	32,0
34,0								4,6	3,6	4,3	4,4	4,2	4,2	3,9	3,9	34,0
36,0								3,9	3,4	3,7	3,9	3,6	3,7	3,4	3,3	36,0
38,0								3,7	3,1	3,3	3,5	3,2	3,2	2,9	2,9	38,0
40,0									2,9	2,9	3,3	2,9	2,8	2,5	2,4	40,0
42,0										2,5	2,9	2,6	2,4	2,1	2,1	42,0
44,0											2,6	2,3	2,0	1,8	1,7	44,0
46,0											2,0	2,0	1,7	1,5	1,4	46,0
48,0												1,7	1,5	1,2	1,1	48,0
50,0												1,1	1,2	0,9		50,0
52,0													0,9			52,0

\* Over rear with special equipment • Nach hinten mit Sonderausrüstung • En arrière avec équipement supplémentaire • Por la parte trasera con equipo adicional  
 Sul posteriore con equipaggiamento ausiliario • Над задней частью со специальным оборудованием



11,3 - 60,0 m



7,2 m



360°



24 t



EN 13000

m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	76,0	76,0	75,5													3,0
4,0	63,5	64,0	63,5	62,5												4,0
5,0	54,5	55,0	55,0	54,5	48,0	37,5										5,0
6,0	47,5	48,0	48,0	47,5	45,5	37,5	31,0									6,0
7,0	42,0	42,5	42,0	42,0	42,0	36,0	31,0	24,5								7,0
8,0	37,5	38,0	37,5	37,5	38,0	33,5	30,0	24,5	20,0							8,0
9,0	31,0	33,5	33,0	32,5	33,0	31,5	28,5	24,0	20,0	17,4						9,0
10,0		29,5	29,0	29,5	29,0	28,5	27,0	22,5	20,0	17,4	13,8	10,3				10,0
11,0		26,5	26,0	26,5	25,0	25,0	25,0	21,5	19,3	17,3	13,8	11,6	9,9			11,0
12,0		23,5	24,0	23,5	23,0	22,0	22,0	19,8	18,3	16,8	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		20,5	21,0	21,0	21,0	19,7	19,8	18,6	17,3	16,2	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	13,0
14,0			18,4	18,3	18,9	18,5	17,9	17,0	16,3	15,4	13,5	11,6	9,9	8,6	8,1	14,0
15,0			16,7	17,1	16,8	17,4	16,2	15,4	14,9	14,7	12,9	11,6	9,9	8,6	8,1	15,0
16,0			15,2	15,3	15,0	15,8	14,8	14,0	13,6	13,7	12,4	11,5	9,9	8,6	8,0	16,0
18,0				12,5	12,2	12,9	12,4	11,7	11,3	11,5	11,1	10,6	9,9	8,5	7,9	18,0
20,0				11,0	10,1	10,7	11,2	9,9	9,6	9,8	9,5	9,5	9,3	8,3	7,7	20,0
22,0					8,4	9,5	9,5	8,2	8,1	8,6	8,1	8,5	8,3	8,0	7,3	22,0
24,0					7,9	8,4	8,1	6,8	6,8	7,9	7,1	7,7	7,2	7,2	6,6	24,0
26,0						7,3	7,0	6,0	5,7	6,9	6,5	6,7	6,2	6,3	6,1	26,0
28,0						6,4	6,0	5,6	4,8	5,9	5,9	5,8	5,4	5,5	5,3	28,0
30,0						4,6	5,3	5,2	4,3	5,2	5,3	5,0	4,9	4,8	4,6	30,0
32,0							4,6	4,8	3,9	4,5	4,6	4,4	4,4	4,1	4,0	32,0
34,0								4,6	3,6	3,9	4,1	3,8	3,8	3,6	3,5	34,0
36,0								3,9	3,4	3,4	3,8	3,5	3,3	3,0	3,0	36,0
38,0								3,4	3,1	2,9	3,4	3,1	2,8	2,6	2,5	38,0
40,0									2,9	2,5	3,0	2,7	2,4	2,2	2,1	40,0
42,0										2,2	2,6	2,3	2,1	1,8	1,7	42,0
44,0											2,3	2,0	1,7	1,5	1,4	44,0
46,0											1,7	1,7	1,5	1,2	1,1	46,0
48,0												1,4	1,2	0,9		48,0
50,0												0,9	0,9			50,0





11,3 - 60,0 m



7,2 m



360°



21,4 t



EN 13000

m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	75,5	76,0	75,5													3,0
4,0	63,5	64,0	63,5	62,5												4,0
5,0	54,5	54,5	54,5	54,5	48,0	37,5										5,0
6,0	47,5	48,0	47,5	47,5	45,5	37,5	31,0									6,0
7,0	42,0	42,5	42,0	42,0	42,0	36,0	31,0	24,5								7,0
8,0	36,5	37,0	37,0	36,5	37,0	33,5	30,0	24,5	20,0							8,0
9,0	31,0	32,5	32,0	32,5	31,0	30,5	28,5	24,0	20,0	17,4						9,0
10,0		29,0	28,5	28,5	27,0	26,5	26,0	22,5	20,0	17,4	13,8	10,3				10,0
11,0		25,5	26,0	25,0	24,5	23,0	23,0	21,5	19,3	17,3	13,8	11,6	9,9			11,0
12,0		22,0	22,5	22,0	22,0	21,0	20,5	19,4	18,3	16,8	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		19,4	19,4	19,4	19,5	19,6	18,3	17,4	16,8	16,2	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	13,0
14,0			17,7	17,8	17,5	17,7	16,5	15,6	15,1	15,2	13,5	11,6	9,9	8,6	8,1	14,0
15,0			15,7	15,8	15,6	16,1	14,9	14,1	13,7	13,8	12,9	11,6	9,9	8,6	8,1	15,0
16,0			14,0	14,1	13,9	14,6	13,6	12,8	12,4	12,5	12,1	11,5	9,9	8,6	8,0	16,0
18,0				12,0	11,2	11,9	12,2	10,6	10,3	10,5	10,2	10,2	9,9	8,5	7,9	18,0
20,0				10,2	9,2	10,2	10,3	8,9	8,6	9,3	8,8	9,2	8,8	8,3	7,7	20,0
22,0					8,4	9,0	8,7	7,4	7,3	8,5	7,9	8,0	7,5	7,5	7,3	22,0
24,0					7,8	7,7	7,4	6,5	6,1	7,3	7,1	6,9	6,4	6,5	6,3	24,0
26,0						6,6	6,3	6,0	5,1	6,2	6,4	6,0	5,9	5,6	5,4	26,0
28,0						5,8	5,4	5,6	4,6	5,3	5,5	5,2	5,2	4,8	4,7	28,0
30,0						4,6	4,7	5,2	4,3	4,6	4,8	4,5	4,5	4,2	4,0	30,0
32,0							4,1	4,7	3,9	4,0	4,4	4,1	3,9	3,6	3,5	32,0
34,0								4,1	3,6	3,4	3,9	3,6	3,3	3,1	3,0	34,0
36,0								3,4	3,4	2,9	3,4	3,1	2,8	2,6	2,5	36,0
38,0								3,0	3,1	2,5	2,9	2,7	2,4	2,2	2,1	38,0
40,0									2,7	2,1	2,6	2,3	2,0	1,8	1,7	40,0
42,0										1,8	2,2	1,9	1,7	1,4	1,3	42,0
44,0											1,9	1,6	1,4	1,1	1,0	44,0
46,0											1,3	1,4	1,1			46,0
48,0												1,1				48,0



11,3 - 60,0 m



7,2 m



360°



19,9 t



EN 13000

m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	75,5	76,0	75,0													3,0
4,0	63,5	63,5	63,5	62,5												4,0
5,0	54,5	54,5	54,5	54,5	48,0	37,5										5,0
6,0	47,5	48,0	47,5	47,5	45,5	37,5	31,0									6,0
7,0	42,0	42,5	42,0	42,0	42,0	36,0	31,0	24,5								7,0
8,0	36,0	37,0	36,5	36,0	35,5	33,5	30,0	24,5	20,0							8,0
9,0	31,0	32,0	32,0	32,0	30,0	29,5	28,5	24,0	20,0	17,4						9,0
10,0		28,5	28,5	27,5	27,0	25,5	25,0	22,5	20,0	17,4	13,8	10,3				10,0
11,0		24,5	25,0	24,0	23,5	22,5	22,0	21,0	19,3	17,3	13,8	11,6	9,9			11,0
12,0		21,5	21,5	21,0	21,0	21,0	19,6	18,6	17,9	16,8	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		18,5	18,8	19,4	18,6	18,8	17,5	16,6	16,0	16,1	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	13,0
14,0			17,0	17,1	16,7	16,9	15,8	14,9	14,4	14,5	13,5	11,6	9,9	8,6	8,1	14,0
15,0			15,0	15,1	14,9	15,3	14,2	13,4	13,0	13,1	12,7	11,6	9,9	8,6	8,1	15,0
16,0			13,4	13,5	13,2	13,9	13,3	12,2	11,8	11,9	11,5	11,5	9,9	8,6	8,0	16,0
18,0				11,7	10,7	11,3	11,8	10,1	9,8	10,1	9,7	10,0	9,8	8,5	7,9	18,0
20,0				9,7	9,1	10,1	9,8	8,4	8,1	9,3	8,8	8,8	8,3	8,3	7,7	20,0
22,0					8,4	8,6	8,2	7,2	6,8	8,0	7,9	7,6	7,1	7,1	6,9	22,0
24,0					7,4	7,3	7,0	6,5	5,7	6,9	7,0	6,5	6,4	6,1	5,9	24,0
26,0						6,3	6,0	6,0	5,1	5,9	6,0	5,7	5,6	5,2	5,1	26,0
28,0						5,4	5,1	5,6	4,6	5,0	5,2	4,9	4,9	4,5	4,4	28,0
30,0						4,6	4,4	5,0	4,3	4,3	4,7	4,5	4,2	3,9	3,7	30,0
32,0							3,8	4,4	3,9	3,7	4,1	3,9	3,6	3,3	3,2	32,0
34,0								3,8	3,6	3,1	3,6	3,3	3,1	2,8	2,7	34,0
36,0								3,2	3,3	2,7	3,1	2,9	2,6	2,3	2,3	36,0
38,0								2,8	2,9	2,3	2,7	2,4	2,2	1,9	1,9	38,0
40,0									2,5	1,9	2,3	2,1	1,8	1,6	1,5	40,0
42,0										1,6	2,0	1,7	1,5	1,2	1,1	42,0
44,0											1,7	1,4	1,2	0,9		44,0
46,0											1,1	1,2	0,9			46,0
48,0												0,9				48,0



11,3 - 60,0 m



7,2 m



360°



17,4 t



EN 13000

m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	75,5	75,5	75,0													3,0
4,0	63,5	63,5	63,5	62,5												4,0
5,0	54,5	54,5	54,5	54,0	48,0	37,5										5,0
6,0	47,5	48,0	47,5	47,0	45,5	37,5	31,0									6,0
7,0	41,0	42,0	41,5	41,0	40,0	36,0	31,0	24,5								7,0
8,0	35,5	36,0	35,5	35,5	33,0	32,0	30,0	24,5	20,0							8,0
9,0	30,5	31,5	30,5	30,0	29,5	27,0	27,0	24,0	20,0	17,4						9,0
10,0		27,0	27,0	25,5	25,0	24,0	23,5	22,0	20,0	17,4	13,8	10,3				10,0
11,0		23,5	23,0	22,5	22,0	22,0	20,5	19,3	18,6	17,3	13,8	11,6	9,9			11,0
12,0		19,9	20,0	20,5	19,3	19,4	18,1	17,1	16,5	16,5	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		17,1	17,9	18,0	17,2	17,4	16,1	15,2	14,7	14,7	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	13,0
14,0			15,7	15,8	15,4	15,6	14,7	13,6	13,2	13,3	12,8	11,6	9,9	8,6	8,1	14,0
15,0			13,8	14,1	13,7	14,1	13,9	12,2	11,9	12,0	11,6	11,6	9,9	8,6	8,1	15,0
16,0			12,4	13,2	12,1	12,8	13,0	11,1	10,7	11,0	10,7	10,8	9,9	8,6	8,0	16,0
18,0				10,7	9,9	11,1	10,8	9,1	8,8	10,0	9,7	9,4	8,9	8,5	7,9	18,0
20,0				8,9	9,1	9,3	9,0	7,9	7,3	8,5	8,5	8,0	7,8	7,5	7,3	20,0
22,0					7,9	7,8	7,5	7,2	6,2	7,3	7,3	6,8	6,7	6,4	6,2	22,0
24,0					6,8	6,6	6,3	6,5	5,6	6,2	6,3	6,0	5,8	5,4	5,3	24,0
26,0						6,0	5,4	6,0	5,1	5,3	5,6	5,4	5,0	4,6	4,5	26,0
28,0						5,2	4,6	5,2	4,6	4,5	4,9	4,7	4,3	3,9	3,8	28,0
30,0						4,5	4,0	4,5	4,3	3,8	4,3	4,0	3,7	3,3	3,2	30,0
32,0							3,7	3,9	3,8	3,2	3,7	3,4	3,1	2,8	2,7	32,0
34,0								3,4	3,3	2,7	3,2	2,9	2,6	2,3	2,2	34,0
36,0								2,8	2,9	2,3	2,7	2,4	2,2	1,9	1,8	36,0
38,0								2,4	2,5	1,9	2,3	2,0	1,8	1,5	1,4	38,0
40,0									2,1	1,5	2,0	1,7	1,4	1,1	1,1	40,0
42,0										1,2	1,6	1,4	1,1			42,0
44,0											1,4	1,1				44,0



11,3 - 60,0 m



7,2 m



360°



14,9 t



EN 13000

m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	75,5	75,5	75,0													3,0
4,0	63,0	63,5	63,5	62,5												4,0
5,0	54,0	54,5	54,5	54,0	48,0	37,5										5,0
6,0	47,0	48,0	47,5	47,0	45,5	37,5	31,0									6,0
7,0	40,5	41,0	40,5	39,0	37,0	36,0	31,0	24,5								7,0
8,0	34,5	35,5	34,0	33,0	32,0	29,5	29,0	24,5	20,0							8,0
9,0	28,5	30,0	29,5	27,5	27,0	26,0	25,0	23,5	20,0	17,4						9,0
10,0		25,5	25,0	24,0	23,5	23,0	21,5	20,5	19,5	17,4	13,8	10,3				10,0
11,0		21,5	21,5	21,5	20,5	20,5	18,9	17,8	17,1	17,1	13,8	11,6	9,9			11,0
12,0		18,3	19,1	19,0	17,8	18,0	16,6	15,7	15,1	15,1	13,8	11,6	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		15,7	16,5	16,6	15,8	16,0	15,4	13,9	13,4	13,5	13,0	11,6	9,9	8,6	8,1	13,0
14,0			14,4	15,1	14,1	14,4	14,5	12,4	12,0	12,1	11,7	11,6	9,9	8,6	8,1	14,0
15,0			13,0	13,6	12,5	12,9	13,1	11,1	10,8	11,5	11,2	11,1	9,9	8,6	8,1	15,0
16,0			11,8	12,1	11,1	12,2	11,9	10,0	9,7	10,9	10,7	10,2	9,6	8,6	8,0	16,0
18,0				9,8	9,9	10,3	9,9	8,7	7,9	9,1	9,1	8,5	8,4	8,0	7,8	18,0
20,0				8,1	8,6	8,5	8,2	7,9	6,8	7,7	7,7	7,5	7,1	6,7	6,5	20,0
22,0					7,2	7,1	6,8	7,2	6,2	6,5	6,7	6,5	6,0	5,6	5,5	22,0
24,0					6,1	6,3	5,7	6,3	5,6	5,6	6,0	5,6	5,1	4,8	4,6	24,0
26,0						5,6	4,8	5,4	5,1	4,7	5,2	4,8	4,4	4,0	3,9	26,0
28,0						4,8	4,3	4,6	4,6	3,9	4,4	4,1	3,7	3,3	3,2	28,0
30,0						4,0	4,0	4,0	3,9	3,3	3,8	3,5	3,1	2,8	2,7	30,0
32,0							3,6	3,4	3,4	2,7	3,2	2,9	2,6	2,3	2,2	32,0
34,0								3,0	2,9	2,3	2,7	2,5	2,2	1,9	1,7	34,0
36,0								2,4	2,5	1,9	2,3	2,0	1,8	1,5	1,4	36,0
38,0								2,0	2,1	1,5	1,9	1,7	1,4	1,1	1,0	38,0
40,0									1,8	1,1	1,6	1,3	1,0			40,0
42,0											1,3					42,0
44,0											1,0					44,0



11,3 - 60,0 m



7,2 m



360°

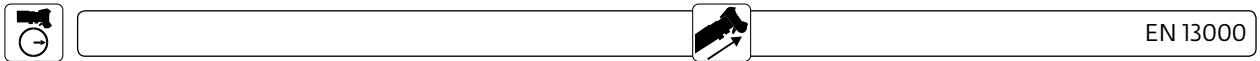
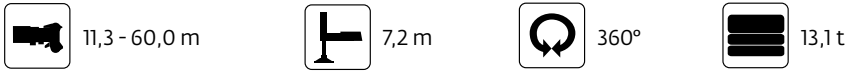


13,1 t

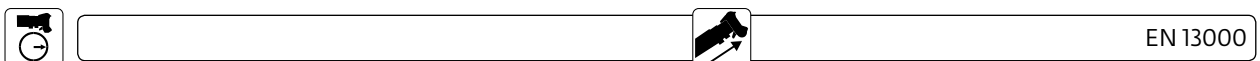
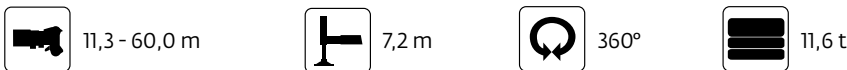


EN 13000





m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	75,0	75,5	74,5													3,0
4,0	63,0	63,5	63,5	62,5												4,0
5,0	54,0	54,5	54,5	54,0	48,0	37,5										5,0
6,0	47,0	48,0	47,5	46,5	44,0	37,5	31,0									6,0
7,0	39,5	40,5	40,0	38,0	35,0	34,0	31,0	24,5								7,0
8,0	33,5	34,5	33,5	31,0	30,0	28,0	27,5	24,5	20,0							8,0
9,0	26,5	28,5	28,0	26,0	25,5	25,0	23,5	22,0	20,0	17,4						9,0
10,0		24,0	23,5	23,5	22,0	22,0	20,0	19,0	18,2	17,4	13,8	10,3				10,0
11,0		20,0	21,0	20,0	18,9	19,0	17,6	16,6	15,9	15,9	13,8	11,6	9,9			11,0
12,0		17,1	17,9	17,7	16,6	16,8	16,2	14,6	14,0	14,1	13,6	11,6	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		14,6	15,4	16,0	14,7	14,9	15,0	12,9	12,4	12,6	12,2	11,6	9,9	8,6	8,1	13,0
14,0			13,7	14,4	13,1	13,4	13,5	11,5	11,1	12,1	11,6	11,2	9,9	8,6	8,1	14,0
15,0			12,4	12,7	11,6	12,8	12,2	10,4	9,9	11,1	11,1	10,4	9,8	8,6	8,1	15,0
16,0			11,0	11,3	10,9	11,8	11,1	9,8	8,9	10,1	10,1	9,5	8,9	8,6	8,0	16,0
18,0				9,1	9,7	9,6	9,2	8,7	7,7	8,4	8,4	8,3	7,8	7,3	7,1	18,0
20,0				7,8	8,0	7,9	7,5	7,9	6,8	7,1	7,4	7,0	6,5	6,1	5,9	20,0
22,0					6,7	6,9	6,2	6,9	6,2	6,0	6,4	5,9	5,5	5,1	4,9	22,0
24,0					5,6	6,0	5,2	5,8	5,6	5,0	5,5	5,1	4,6	4,2	4,1	24,0
26,0						5,1	4,7	4,9	4,9	4,2	4,7	4,3	3,9	3,5	3,4	26,0
28,0						4,4	4,3	4,2	4,2	3,5	4,0	3,7	3,3	2,9	2,8	28,0
30,0						3,6	3,7	3,6	3,5	2,9	3,4	3,1	2,7	2,4	2,3	30,0
32,0							3,2	3,1	3,0	2,4	2,8	2,6	2,2	1,9	1,8	32,0
34,0								2,6	2,5	1,9	2,4	2,1	1,8	1,5	1,4	34,0
36,0								2,1	2,1	1,5	2,0	1,7	1,5	1,1	1,0	36,0
38,0								1,7	1,8	1,2	1,6	1,4	1,1			38,0
40,0									1,5		1,3	1,0				40,0
42,0											1,0					42,0




m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	75,0	75,5	74,5													3,0
4,0	63,0	63,5	63,5	62,5												4,0
5,0	54,0	54,5	54,5	54,0	48,0	37,5										5,0
6,0	47,0	48,0	47,5	46,5	44,0	37,5	31,0									6,0
7,0	39,5	40,5	40,0	38,0	35,0	34,0	31,0	24,5								7,0
8,0	33,5	34,5	33,5	31,0	30,0	28,0	27,5	24,5	20,0							8,0
9,0	26,5	28,5	28,0	26,0	25,5	25,0	23,5	22,0	20,0	17,4						9,0
10,0		24,0	23,5	23,5	22,0	22,0	20,0	19,0	18,2	17,4	13,8	10,3				10,0
11,0		20,0	21,0	20,0	18,9	19,0	17,6	16,6	15,9	15,9	13,8	11,6	9,9			11,0
12,0		17,1	17,9	17,7	16,6	16,8	16,2	14,6	14,0	14,1	13,6	11,6	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		14,6	15,4	16,0	14,7	14,9	15,0	12,9	12,4	12,6	12,2	11,6	9,9	8,6	8,1	13,0
14,0			13,7	14,4	13,1	13,4	13,5	11,5	11,1	12,1	11,6	11,2	9,9	8,6	8,1	14,0
15,0			12,4	12,7	11,6	12,8	12,2	10,4	9,9	11,1	11,1	10,4	9,8	8,6	8,1	15,0
16,0			11,0	11,3	10,9	11,8	11,1	9,8	8,9	10,1	10,1	9,5	8,9	8,6	8,0	16,0
18,0				9,1	9,7	9,6	9,2	8,7	7,7	8,4	8,4	8,3	7,8	7,3	7,1	18,0
20,0				7,8	8,0	7,9	7,5	7,9	6,8	7,1	7,4	7,0	6,5	6,1	5,9	20,0
22,0					6,7	6,9	6,2	6,9	6,2	6,0	6,4	5,9	5,5	5,1	4,9	22,0
24,0					5,6	6,0	5,2	5,8	5,6	5,0	5,5	5,1	4,6	4,2	4,1	24,0
26,0						5,1	4,7	4,9	4,9	4,2	4,7	4,3	3,9	3,5	3,4	26,0
28,0						4,4	4,3	4,2	4,2	3,5	4,0	3,7	3,3	2,9	2,8	28,0
30,0							3,6	3,7	3,6	3,5	2,9	3,4	3,1	2,7	2,3	30,0
32,0								3,2	3,1	3,0	2,4	2,8	2,6	2,2	1,9	32,0
34,0									2,6	2,5	1,9	2,4	2,1	1,8	1,4	34,0
36,0									2,1	2,1	1,5	2,0	1,7	1,5	1,0	36,0
38,0									1,7	1,8	1,2	1,6	1,4	1,1		38,0
40,0										1,5		1,3	1,0			40,0
42,0												1,0				42,0









m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	75,0	75,5	74,5													3,0
4,0	63,0	63,0	63,0	62,5												4,0
5,0	54,0	54,5	54,0	54,0	48,0	37,5										5,0
6,0	46,5	47,0	47,0	44,0	42,0	37,5	31,0									6,0
7,0	39,0	40,0	38,0	36,0	34,5	32,0	31,0	24,5								7,0
8,0	32,0	33,5	32,0	29,5	29,0	27,5	26,0	24,5	20,0							8,0
9,0	25,5	27,5	26,5	26,0	24,0	24,0	22,0	21,0	20,0	17,4						9,0
10,0		22,5	23,0	22,0	20,5	20,5	19,1	17,9	17,2	17,2	13,8	10,3				10,0
11,0		19,0	19,9	19,2	17,9	18,1	17,2	15,6	15,0	15,0	13,8	11,6	9,9			11,0
12,0		16,5	17,0	17,1	15,7	15,9	16,0	13,7	13,2	13,3	12,8	11,6	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		13,8	14,7	15,6	13,8	14,3	14,2	12,1	11,7	12,6	12,2	11,3	9,9	8,6	8,1	13,0
14,0			13,3	13,6	12,3	13,4	12,8	11,0	10,4	11,6	11,6	10,8	9,9	8,6	8,1	14,0
15,0			11,7	12,0	11,5	12,3	11,5	10,4	9,2	10,5	10,5	9,8	9,2	8,6	8,1	15,0
16,0			10,3	10,7	10,9	11,1	10,4	9,8	8,6	9,5	9,5	9,2	8,7	8,3	8,0	16,0
18,0				8,6	9,1	9,0	8,7	8,7	7,7	7,9	8,2	7,8	7,2	6,8	6,6	18,0
20,0				7,4	7,5	7,6	7,1	7,7	6,8	6,6	7,0	6,5	6,0	5,6	5,5	20,0
22,0					6,2	6,5	5,8	6,5	6,2	5,5	6,0	5,5	5,1	4,7	4,5	22,0
24,0					5,2	5,6	5,1	5,4	5,4	4,6	5,1	4,7	4,2	3,9	3,7	24,0
26,0						4,8	4,7	4,6	4,5	3,9	4,4	3,9	3,5	3,2	3,0	26,0
28,0						4,1	4,0	3,9	3,8	3,2	3,7	3,3	2,9	2,6	2,4	28,0
30,0							3,3	3,4	3,3	3,2	3,1	2,8	2,4	2,1	1,9	30,0
32,0								2,9	2,8	2,7	2,1	2,6	2,3	1,9	1,6	32,0
34,0									2,4	2,3	1,7	2,1	1,9	1,5	1,1	34,0
36,0									1,8	1,9	1,3	1,7	1,5	1,2		36,0
38,0									1,5	1,6	0,9	1,4	1,1	0,9		38,0
40,0										1,3		1,1				40,0

 11,3 - 60,0 m
  7,2 m
  360°
  9,7 t







EN 13000



m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	75,0	75,0	74,5													3,0
4,0	63,0	63,0	63,0	62,5												4,0
5,0	54,0	54,0	54,0	54,0	48,0	37,5										5,0
6,0	46,0	46,5	46,0	43,0	39,0	37,5	31,0									6,0
7,0	38,0	39,0	37,0	34,0	32,5	30,0	29,0	24,5								7,0
8,0	29,5	31,0	29,5	28,5	27,0	26,5	24,5	23,0	20,0							8,0
9,0	23,5	25,5	25,0	24,0	22,5	22,5	20,5	19,3	18,5	17,4						9,0
10,0		21,0	21,5	20,5	19,2	19,3	18,1	16,6	15,9	15,9	12,8	10,3				10,0
11,0		17,6	18,5	18,4	16,6	16,8	16,8	14,4	13,8	13,9	12,7	11,6	9,9			11,0
12,0		15,3	15,8	16,5	14,5	15,1	14,8	12,6	12,1	13,3	12,5	11,6	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		12,7	14,1	14,5	12,8	14,1	13,2	11,7	10,7	11,9	11,8	11,1	9,9	8,6	8,1	13,0
14,0			12,3	12,6	12,1	12,7	11,8	11,0	9,7	10,7	10,6	9,9	9,3	8,6	8,1	14,0
15,0			10,8	11,1	11,5	11,4	10,6	10,4	9,2	9,6	9,6	9,4	8,8	8,3	8,1	15,0
16,0			9,5	9,9	10,4	10,3	9,6	9,7	8,6	8,7	9,1	8,6	8,0	7,5	7,3	16,0
18,0				8,3	8,4	8,3	7,9	8,5	7,7	7,1	7,6	7,1	6,6	6,1	6,0	18,0
20,0				6,8	6,9	7,1	6,4	7,1	6,8	5,9	6,4	5,9	5,4	5,0	4,9	20,0
22,0				0,0	5,7	6,1	5,6	5,9	5,8	4,9	5,4	4,9	4,5	4,1	4,0	22,0
24,0					4,9	5,1	5,0	4,9	4,9	4,1	4,6	4,1	3,7	3,3	3,2	24,0
26,0						4,3	4,3	4,1	4,1	3,4	3,9	3,5	3,0	2,7	2,6	26,0
28,0						3,6	3,6	3,5	3,4	2,8	3,3	2,9	2,5	2,1	2,0	28,0
30,0						3,0	3,0	2,9	2,8	2,2	2,7	2,4	2,0	1,6	1,5	30,0
32,0							2,6	2,4	2,4	1,7	2,2	1,9	1,6	1,2	1,1	32,0
34,0								2,0	1,9	1,3	1,8	1,5	1,2			34,0
36,0								1,5	1,6	0,9	1,4	1,1				36,0
38,0								1,2	1,3		1,1					38,0
40,0									1,0							40,0

 11,3 - 60,0 m
  7,2 m
  360°
  8,5 t







EN 13000

m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	75,0	75,0	74,5													3,0
4,0	63,0	63,0	63,0	62,5												4,0
5,0	54,0	54,0	54,0	53,0	48,0	37,5										5,0
6,0	45,5	46,0	44,0	41,5	38,0	35,5	31,0									6,0
7,0	37,0	37,5	35,0	32,5	31,0	30,0	28,0	24,5								7,0
8,0	28,0	30,0	28,0	27,5	25,5	25,0	23,0	21,5	20,0							8,0
9,0	22,0	24,5	24,5	23,0	21,5	21,5	19,6	18,3	17,5	17,4						9,0
10,0		20,0	20,5	19,8	18,2	18,3	18,1	15,7	15,1	15,0	13,8	10,3				10,0
11,0		17,1	17,6	17,9	15,7	16,0	16,0	13,6	13,1	13,9	12,7	11,6	9,9			11,0
12,0		14,5	15,6	15,7	13,7	15,1	14,1	12,5	11,4	12,6	12,5	11,2	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		12,0	13,4	13,8	12,8	13,4	12,5	11,7	10,3	11,2	11,2	10,5	9,8	8,6	8,1	13,0
14,0			11,6	12,0	12,1	12,0	11,2	11,0	9,7	10,1	10,1	9,9	9,1	8,6	8,1	14,0
15,0			10,2	10,5	11,1	10,8	10,0	10,3	9,2	9,0	9,5	8,9	8,3	7,8	7,6	15,0
16,0			9,0	9,5	9,9	9,8	9,0	9,6	8,6	8,2	8,6	8,0	7,5	7,0	6,8	16,0
18,0				7,9	7,9	8,2	7,4	8,0	7,6	6,7	7,2	6,6	6,1	5,7	5,5	18,0
20,0				6,4	6,5	6,9	6,2	6,7	6,4	5,5	6,0	5,5	5,0	4,6	4,5	20,0
22,0					5,5	5,7	5,6	5,5	5,4	4,5	5,0	4,6	4,1	3,7	3,6	22,0
24,0					4,5	4,8	4,7	4,6	4,5	3,7	4,2	3,8	3,4	3,0	2,9	24,0
26,0						4,0	4,0	3,8	3,8	3,1	3,6	3,1	2,7	2,4	2,2	26,0
28,0						3,4	3,3	3,2	3,1	2,5	3,0	2,6	2,2	1,8	1,7	28,0
30,0						2,7	2,8	2,7	2,6	2,0	2,4	2,1	1,7	1,4	1,3	30,0
32,0							2,3	2,2	2,1	1,5	2,0	1,7	1,3	1,0		32,0
34,0								1,8	1,7	1,1	1,6	1,3	0,9			34,0
36,0								1,3	1,4		1,2	0,9				36,0
38,0								1,0	1,0			0,9				38,0

 11,3 - 60,0 m
  7,2 m
  360°
  6,7 t



EN 13000

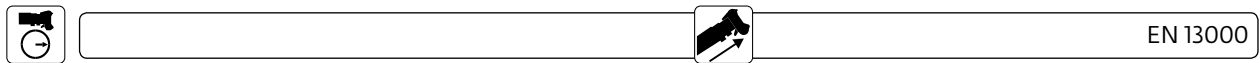
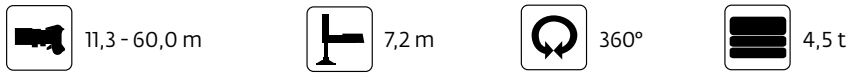
m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	75,0	75,0	74,5													3,0
4,0	63,0	63,0	63,0	62,5												4,0
5,0	54,0	54,0	54,0	50,0	46,5	37,5										5,0
6,0	44,0	45,5	41,0	38,5	36,5	33,5	31,0									6,0
7,0	34,5	35,0	32,5	31,5	29,0	28,5	26,0	24,0								7,0
8,0	26,0	28,0	27,5	25,5	24,0	23,5	21,5	20,0	19,1							8,0
9,0	20,5	22,5	22,5	21,5	19,8	19,8	19,2	16,9	16,2	16,1						9,0
10,0		18,5	19,1	19,3	16,8	17,0	16,9	14,5	13,8	14,5	13,2	10,3				10,0
11,0		15,8	16,7	16,6	14,6	15,9	14,8	13,3	12,0	13,2	12,7	11,4	9,9			11,0
12,0		13,3	14,4	14,6	13,6	14,0	13,0	12,5	11,0	11,6	11,6	10,8	9,9	8,6	8,1	12,0
13,0		11,2	12,4	12,7	12,8	12,4	11,5	11,6	10,3	10,3	10,7	10,0	9,1	8,6	8,1	13,0
14,0			10,7	11,1	11,7	11,1	10,3	10,8	9,7	9,2	9,7	9,0	8,4	7,9	7,7	14,0
15,0			9,3	10,0	10,3	9,9	9,2	9,8	9,2	8,2	8,7	8,1	7,5	7,1	6,9	15,0
16,0			8,2	9,1	9,1	9,2	8,2	8,8	8,4	7,4	7,9	7,3	6,8	6,3	6,1	16,0
18,0				7,2	7,3	7,7	6,9	7,3	6,9	6,0	6,5	6,0	5,5	5,1	4,9	18,0
20,0				5,8	6,1	6,3	6,2	6,1	5,8	4,9	5,4	4,9	4,4	4,1	3,9	20,0
22,0					5,0	5,2	5,1	5,0	4,8	4,0	4,5	4,0	3,6	3,2	3,1	22,0
24,0					4,1	4,3	4,2	4,1	4,1	3,2	3,7	3,3	2,9	2,5	2,4	24,0
26,0						3,6	3,5	3,4	3,3	2,6	3,1	2,7	2,3	1,9	1,8	26,0
28,0						3,0	2,9	2,8	2,7	2,1	2,6	2,1	1,8	1,4	1,3	28,0
30,0						2,3	2,4	2,3	2,2	1,6	2,1	1,7	1,3	1,0	0,9	30,0
32,0							2,0	1,9	1,8	1,1	1,6	1,3	0,9			32,0
34,0								1,5	1,4		1,2	0,9				34,0
36,0								1,0	1,0		0,9					36,0

 11,3 - 60,0 m
  7,2 m
  360°
  5,7 t

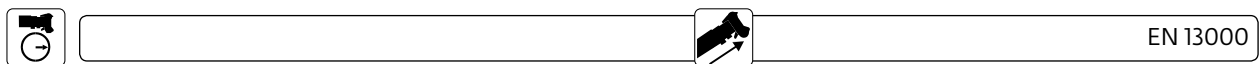
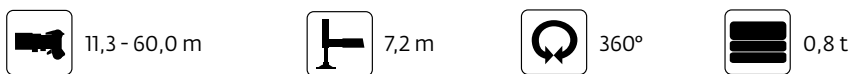


EN 13000

m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	74,5	75,0	74,5													3,0
4,0	62,5	63,0	63,0	62,5												4,0
5,0	54,0	54,0	54,0	48,0	44,5	37,5										5,0
6,0	43,5	44,5	41,0	37,0	35,5	32,0	31,0									6,0
7,0	33,0	33,5	31,5	30,5	28,0	27,5	25,0	23,0								7,0
8,0	25,0	27,0	26,5	24,5	23,0	22,5	20,5	19,2	18,3							8,0
9,0	19,5	21,5	21,5	21,5	19,0	19,0	18,9	16,1	15,4	15,3						9,0
10,0		18,1	18,3	18,5	16,1	17,0	16,2	14,0	13,2	14,4	12,8	10,3				10,0
11,0		15,0	16,2	15,9	14,6	15,2	14,1	13,3	11,4	12,6	12,5	11,2	9,9			11,0
12,0		12,7	13,8	13,9	13,6	13,4	12,4	12,3	11,0	11,1	11,0	10,3	9,6	8,6	8,1	12,0
13,0		10,8	11,8	12,2	12,5	11,8	11,0	11,5	10,3	9,8	10,3	9,6	8,9	8,4	8,1	13,0
14,0			10,2	10,6	11,2	10,6	9,8	10,3	9,7	8,7	9,2	8,6	8,0	7,5	7,3	14,0
15,0			9,0	9,7	9,8	9,7	8,7	9,3	8,8	7,8	8,3	7,7	7,1	6,7	6,5	15,0
16,0			7,8	8,6	8,7	9,0	7,8	8,4	8,0	7,0	7,5	6,9	6,4	5,9	5,7	16,0
18,0				6,9	7,0	7,3	6,9	6,9	6,6	5,7	6,2	5,6	5,1	4,7	4,6	18,0
20,0				5,5	5,7	6,0	5,9	5,8	5,4	4,6	5,1	4,6	4,1	3,7	3,6	20,0
22,0					4,7	4,9	4,8	4,7	4,5	3,7	4,2	3,7	3,3	2,9	2,8	22,0
24,0					3,8	4,0	4,0	3,9	3,8	3,0	3,5	3,0	2,6	2,3	2,1	24,0
26,0						3,3	3,3	3,2	3,1	2,4	2,9	2,4	2,0	1,7	1,6	26,0
28,0						2,8	2,7	2,6	2,5	1,8	2,3	1,9	1,5	1,2	1,1	28,0
30,0						2,1	2,2	2,1	2,0	1,4	1,9	1,5	1,1			30,0
32,0							1,8	1,7	1,6	0,9	1,4	1,1				32,0
34,0								1,3	1,2		1,0					34,0
36,0									0,9							36,0



m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	74,5	75,0	74,0													3,0
4,0	62,5	63,0	63,0	62,5												4,0
5,0	53,5	54,0	52,0	47,5	42,0	37,5										5,0
6,0	42,5	42,0	38,5	35,0	33,5	32,0	29,5									6,0
7,0	31,0	32,5	30,0	29,0	26,5	26,0	23,5	22,0								7,0
8,0	23,5	25,5	25,0	23,5	21,5	21,5	20,5	18,0	17,2							8,0
9,0	18,3	20,5	20,5	20,5	17,9	18,2	17,8	15,2	14,5	14,8						9,0
10,0		17,0	18,0	17,4	15,6	16,5	15,3	14,0	12,3	13,5	12,8	10,3				10,0
11,0		14,1	15,3	15,0	14,6	14,4	13,3	13,1	11,4	11,8	11,7	10,9	9,9			11,0
12,0		11,9	13,0	13,1	13,3	12,6	11,7	12,2	11,0	10,4	10,8	10,1	9,1	8,6	8,1	12,0
13,0		10,1	11,1	11,5	11,8	11,1	10,3	10,9	10,2	9,2	9,7	9,0	8,3	7,8	7,6	13,0
14,0			9,6	10,3	10,5	10,3	9,1	9,7	9,2	8,1	8,6	8,0	7,4	6,9	6,7	14,0
15,0			8,4	9,2	9,2	9,4	8,3	8,7	8,2	7,3	7,7	7,2	6,6	6,1	5,9	15,0
16,0			7,3	8,1	8,2	8,5	7,8	7,9	7,4	6,5	7,0	6,4	5,9	5,4	5,3	16,0
18,0				6,4	6,6	6,9	6,7	6,5	6,1	5,2	5,7	5,2	4,7	4,3	4,1	18,0
20,0				5,1	5,3	5,6	5,5	5,3	5,0	4,2	4,7	4,2	3,7	3,3	3,2	20,0
22,0					4,3	4,5	4,5	4,4	4,1	3,3	3,8	3,4	2,9	2,6	2,4	22,0
24,0					3,5	3,7	3,7	3,5	3,4	2,6	3,1	2,7	2,3	1,9	1,8	24,0
26,0						3,0	3,0	2,9	2,8	2,0	2,5	2,1	1,7	1,4	1,3	26,0
28,0						2,4	2,4	2,3	2,3	1,5	2,0	1,6	1,2	0,9		28,0
30,0						1,9	2,0	1,8	1,8	1,1	1,6	1,2				30,0
32,0							1,6	1,4	1,4		1,2					32,0
34,0								1,1	1,0							34,0



m	11,3	15,5	19,6	23,7	27,8	31,8	35,7	39,1	42,6	45,8	49,5	52,9	56,1	58,0	60,0	m
3,0	74,5	74,5	74,0													3,0
4,0	62,5	62,5	62,5	57,5												4,0
5,0	51,0	51,0	45,5	40,0	37,5	33,5										5,0
6,0	36,5	36,0	33,0	31,0	28,0	27,5	24,5									6,0
7,0	25,5	27,0	26,0	25,5	22,0	21,5	21,5	18,0								7,0
8,0	19,1	21,5	21,0	20,5	18,1	19,1	17,6	16,0	13,9							8,0
9,0	14,6	17,2	17,7	17,1	16,8	16,0	14,8	14,9	11,8	12,9						9,0
10,0		13,9	14,9	14,4	14,6	13,7	12,6	13,1	11,7	11,0	11,3	10,3				10,0
11,0		11,4	12,6	12,8	12,6	12,3	10,9	11,4	10,7	9,5	10,0	9,3	8,5			11,0
12,0		9,4	10,7	11,3	10,9	10,9	10,1	10,0	9,4	8,3	8,8	8,1	7,4	6,9	6,7	12,0
13,0		7,9	9,1	9,9	9,7	9,6	9,2	8,8	8,3	7,3	7,8	7,1	6,5	6,0	5,8	13,0
14,0			7,7	8,5	8,6	8,6	8,2	7,8	7,4	6,4	6,9	6,3	5,7	5,2	5,0	14,0
15,0			6,6	7,4	7,7	7,6	7,3	7,0	6,5	5,6	6,1	5,5	5,0	4,6	4,4	15,0
16,0			5,7	6,5	6,7	6,8	6,5	6,2	5,8	4,9	5,4	4,9	4,4	4,0	3,8	16,0
18,0				5,0	5,2	5,5	5,3	5,0	4,7	3,8	4,3	3,8	3,4	3,0	2,8	18,0
20,0				3,9	4,1	4,3	4,3	4,0	3,8	2,9	3,4	3,0	2,5	2,1	2,0	20,0
22,0					3,2	3,4	3,4	3,3	3,0	2,2	2,7	2,3	1,8	1,5	1,3	22,0
24,0					2,5	2,7	2,7	2,6	2,4	1,6	2,1	1,7	1,3	0,9		24,0
26,0						2,1	2,1	2,0	1,8	1,1	1,6	1,2				26,0
28,0						1,7	1,6	1,5	1,4		1,1					28,0
30,0						1,1	1,2	1,0	1,0							30,0





11,3 - 60,0 m



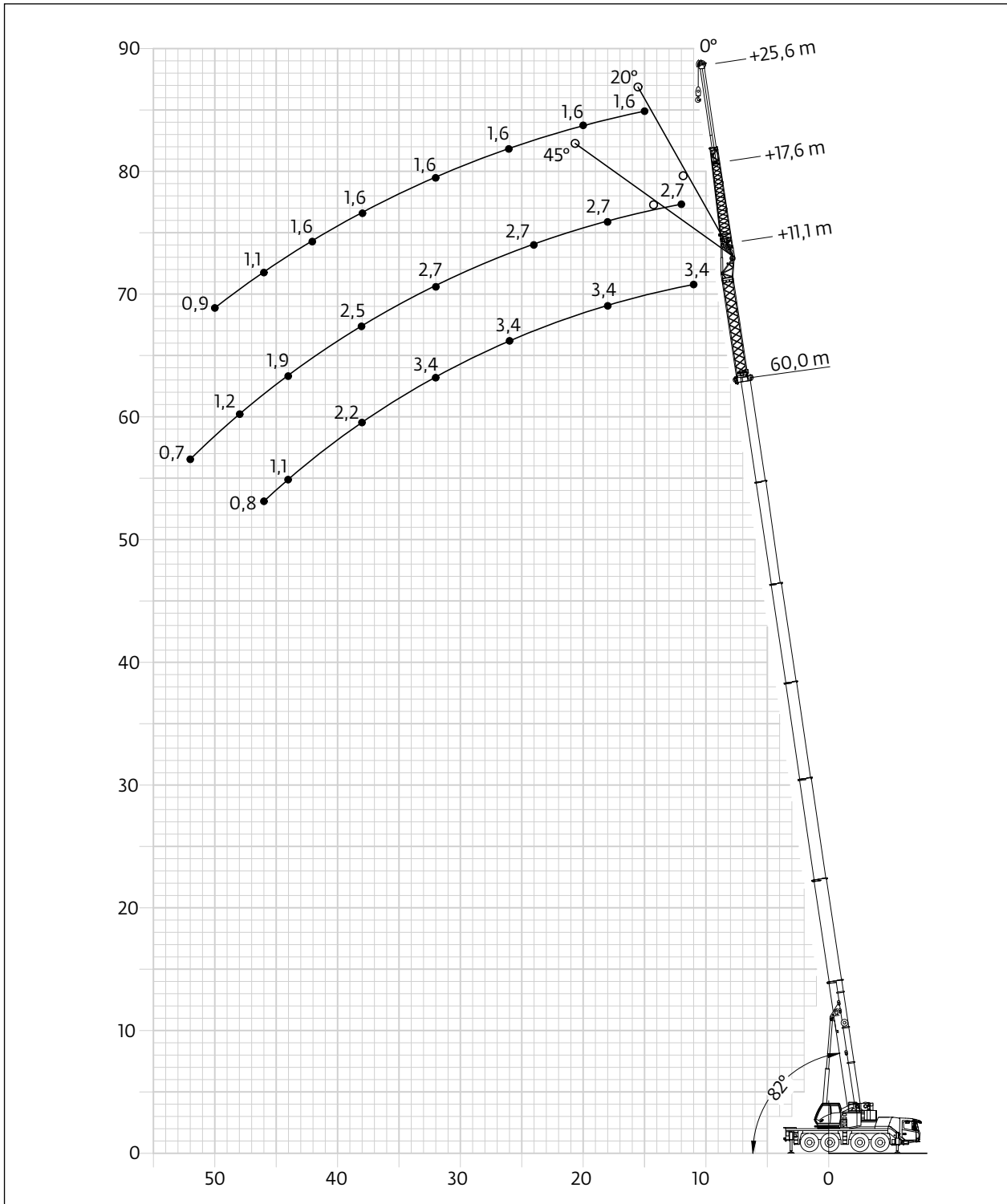
0°-45°  
11,1/17,6/25,6 m



7,2 m



360°





11,3 - 60,0 m



11,1 m



7,2 m



360°



26,2 t



EN 13000

m	11,3			35,7			56,1			60,0			m
	0°	0°-20°	20°-45°	0°	0°-20°	20°-45°	0°	0°-20°	20°-45°	0°	0°-20°	20°-45°	
3,0	14,2												3,0
4,0	13,5												4,0
5,0	12,6	8,2											5,0
6,0	11,1	7,6		10,2									6,0
7,0	9,9	6,9		10,1									7,0
8,0	9,0	6,5	4,9	9,9									8,0
9,0	8,2	6,1	4,8	9,8									9,0
10,0	7,5	5,8	4,6	9,6	7,4								10,0
11,0	6,8	5,5	4,5	9,5	7,0		4,4						11,0
12,0	6,3	5,2	4,3	9,3	6,7		4,4			3,4			12,0
13,0	5,9	5,0	4,2	9,2	6,5	4,7	4,4			3,4			13,0
14,0	5,5	4,8	4,2	9,0	6,3	4,6	4,4			3,4			14,0
15,0	5,2	4,6	4,1	8,9	6,2	4,6	4,4	4,4		3,4			15,0
16,0	4,8	4,4	4,1	8,7	6,0	4,5	4,4	4,4		3,4	3,4		16,0
18,0	4,3	4,1		8,2	5,7	4,4	4,4	4,4		3,4	3,4		18,0
20,0	3,9	3,8		7,5	5,4	4,3	4,4	4,4	3,7	3,4	3,4	3,2	20,0
22,0				6,8	5,2	4,2	4,4	4,4	3,7	3,4	3,4	3,2	22,0
24,0				6,4	5,0	4,2	4,4	4,4	3,7	3,4	3,4	3,2	24,0
26,0				5,9	4,8	4,1	4,4	4,4	3,7	3,4	3,4	3,2	26,0
28,0				5,6	4,6	4,1	4,4	4,4	3,7	3,4	3,4	3,2	28,0
30,0				4,9	4,5	4,0	4,1	4,1	3,7	3,4	3,4	3,2	30,0
32,0				4,2	4,2	4,0	3,5	3,5	3,7	3,3	3,3	3,2	32,0
34,0				3,5	3,5	3,8	2,9	2,9	3,3	2,8	2,8	3,2	34,0
36,0				3,0	3,0	3,2	2,5	2,5	2,8	2,3	2,3	2,7	36,0
38,0				2,5	2,5		2,0	2,0	2,3	1,9	1,9	2,2	38,0
40,0				2,1	2,1		1,6	1,6	1,9	1,5	1,5	1,8	40,0
42,0				1,7	1,7		1,3	1,3	1,6	1,2	1,2	1,4	42,0
44,0				1,4			0,9	0,9	1,2	0,8	0,8	1,1	44,0
46,0									0,8			0,8	46,0



11,3 - 60,0 m



17,6 m



7,2 m



360°



26,2 t



EN 13000

m	11,3			35,7			56,1			60,0			m
	0°	0°-20°	20°-45°	0°	0°-20°	20°-45°	0°	0°-20°	20°-45°	0°	0°-20°	20°-45°	
3,0	7,1												3,0
4,0	7,1												4,0
5,0	7,1												5,0
6,0	7,0												6,0
7,0	6,8												7,0
8,0	6,5			5,8									8,0
9,0	6,0	4,4		5,7									9,0
10,0	5,5	4,1		5,6									10,0
11,0	5,1	3,9		5,6									11,0
12,0	4,7	3,7		5,5									12,0
13,0	4,4	3,5		5,4			3,1						13,0
14,0	4,1	3,3	2,7	5,4	4,0		3,1			2,7			14,0
15,0	3,9	3,2	2,6	5,3	3,9		3,1			2,7			15,0
16,0	3,7	3,1	2,5	5,2	3,8		3,1			2,7			16,0
18,0	3,3	2,8	2,4	5,1	3,6		3,1			2,7			18,0
20,0	3,0	2,6	2,3	4,9	3,4	2,6	3,1	3,1		2,7			20,0
22,0	2,7	2,4	2,3	4,5	3,3	2,5	3,1	3,1		2,7	2,7		22,0
24,0	2,5	2,3		4,2	3,1	2,4	3,1	3,1		2,7	2,7		24,0
26,0	2,3	2,2		3,9	3,0	2,4	3,1	3,1	2,4	2,7	2,7		26,0
28,0				3,7	2,9	2,3	3,1	3,0	2,4	2,7	2,7	2,4	28,0
30,0				3,5	2,7	2,3	3,1	2,9	2,4	2,7	2,7	2,4	30,0
32,0				3,3	2,7	2,3	3,1	2,8	2,3	2,7	2,7	2,3	32,0
34,0				3,1	2,6	2,3	3,1	2,8	2,3	2,7	2,7	2,3	34,0
36,0				3,0	2,5	2,2	3,0	2,7	2,3	2,7	2,7	2,3	36,0
38,0				2,8	2,4	2,2	2,6	2,6	2,3	2,5	2,5	2,3	38,0
40,0				2,7	2,4	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	40,0
42,0				2,4	2,3	2,2	1,9	1,9	2,2	1,7	1,7	2,2	42,0
44,0				2,1	2,1		1,5	1,5	2,0	1,4	1,4	1,9	44,0
46,0				1,8	1,8		1,2	1,2	1,6	1,1	1,1	1,5	46,0
48,0				1,5	1,5		0,9	0,9	1,3	0,9	0,9	1,2	48,0
50,0				1,2			0,7	0,7	1,0			1,0	50,0
52,0									0,7			0,7	52,0



11,3 - 60,0 m



25,6 m



7,2 m



360°



26,2 t



EN 13000

m m	11,3 25,6			35,7 25,6			56,1 25,6			60,0 25,6			m m
	0°	0°-20°	20°-45°	0°	0°-20°	20°-45°	0°	0°-20°	20°-45°	0°	0°-20°	20°-45°	
5,0	4,9												5,0
6,0	4,6												6,0
7,0	4,4												7,0
8,0	4,2												8,0
9,0	4,0												9,0
10,0	3,8			4,0									10,0
11,0	3,6	3,6		3,9									11,0
12,0	3,3	3,3		3,9									12,0
13,0	3,1	3,1		3,8									13,0
14,0	2,9	2,9		3,8									14,0
15,0	2,6	2,6	2,3	3,7			2,0						15,0
16,0	2,4	2,4	2,2	3,7			2,0			1,6			16,0
18,0	2,1	2,1	2,0	3,5	3,2		2,0			1,6			18,0
20,0	1,8	1,8	1,8	3,4	3,0		2,0			1,6			20,0
22,0	1,6	1,6	1,6	3,3	2,8	2,0	2,0	2,0		1,6			22,0
24,0	1,4	1,4	1,5	3,1	2,6	1,9	2,0	2,0		1,6	1,6		24,0
26,0	1,3	1,3	1,3	2,9	2,4	1,8	2,0	1,9		1,6	1,6		26,0
28,0	1,1	1,1	1,2	2,7	2,3	1,7	2,0	1,9	1,3	1,6	1,6	1,1	28,0
30,0	1,0	1,0		2,5	2,1	1,6	2,0	1,9	1,3	1,6	1,6	1,1	30,0
32,0	0,9	0,9		2,3	2,0	1,5	1,9	1,9	1,3	1,6	1,6	1,1	32,0
34,0	0,8	0,8		2,2	1,9	1,5	1,9	1,9	1,3	1,6	1,6	1,1	34,0
36,0				2,0	1,8	1,4	1,9	1,9	1,3	1,6	1,6	1,1	36,0
38,0				1,9	1,7	1,3	1,9	1,9	1,3	1,6	1,6	1,1	38,0
40,0				1,8	1,6	1,3	1,9	1,9	1,3	1,6	1,6	1,1	40,0
42,0				1,7	1,6	1,2	1,7	1,7	1,3	1,6	1,6	1,1	42,0
44,0				1,6	1,5	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,1	44,0
46,0				1,5	1,4	1,1	1,1	1,1	1,3	1,0	1,0	1,1	46,0
48,0				1,4	1,3	1,1	0,9	0,9	1,3	0,7	0,7	1,1	48,0
50,0				1,3	1,3				1,0			0,9	50,0
52,0				1,1	1,1				0,7				52,0
54,0				0,8	0,8								54,0

### Superstructure



#### Boom

11,3 m to 60,0 m seven section TWIN-LOCK™ boom.  
Maximum tip height 63,0 m.



#### Boom elevation

1 cylinder with safety valve, boom angle from -1,5° to +82°.



#### Load moment and independent anti-two block system

Load moment and independent anti-two block system with audio visual warning and control lever lock-out. These systems provide graphic display of boom angle, length, radius, tip height, relative load moment, maximum permissible load, load indication and warning of impending two-block condition with lock-out hoist function.



#### Cab

Aluminium, full vision, tiltable (approx. 20°), safety glass, adjustable operator's seat with suspension (optional), engine-independent heater. Armrest integrated crane controls. Ergonomically arranged instrumentation and crane operating controls.



#### Slewing

2 slewing gears with axial piston motors, planetary gears, automatic brake.



#### Counterweight

26,2 tonnes, consisting of various sections (21,6 t within 2,55 m vehicle width). Hydraulic removal system.



#### Hydraulic system

2 separate circuits, 1 axial piston variable displacement pump with electronic power limiting control and 1 axial piston variable displacement pump for slewing.

Thermostatically controlled oil cooler. Tank capacity: 550 l.



#### Control system

Full electronic control of all crane movements using electrical control levers with automatic reset to zero. Integrated with the RCL and engine management system by CAN-BUS. Crane Control System (CCS) with system with graphic display. Crane Star telematics system.



#### Hoist

Axial piston motor with planetary gear and brake. Drum rotation indicator. IR - Hoist camera with light.

#### \* Optional equipment

- Telescopic swingaway 11,1/17,6 m - with hydraulic offset and luffing under load (0° - 45°), controlled from the crane cab
- Auxiliary hoist (in lieu of compensation counterweight)
- Auxiliary boom nose using two parts of line
- Air-conditioning system
- 2.0 m side stowed stub jib using 4 parts of line. Offset 0° and 40°

### Carrier



#### Chassis

Special 4-axle chassis, all-welded torsion-resistant box type construction in high strength steel.



#### Outriggers

4 double hydraulically telescoping beams with vertical cylinders and outrigger pads. Independent horizontal and vertical movement control on each side of the carrier and from the operators cab. Electronic level indicator with automatic levelling system.



#### Engine

Mercedes Benz OM470LA, diesel, 6 cylinders, water cooled, turbocharged, 320 kW at 1700 rpm (80/1269 EWG fan loose). Max. torque: 2100 Nm at 1300 rpm. Fuel tank: 200 l + 200 l.

Engine emission: Euromot 4 / EPA / CARB Tier 4 final (non road) - optional Euromot 3a / EPA / CARB Tier 3 (non road).



#### Transmission

Mercedes G 280-16 gears forward and 2 reverse. 2-stage transfer case with longitudinal differential lock.



#### Drive/Steer

8 x 6 x 8.



#### Axle lines

4 axle lines, axle lines 1, 2, 3 and 4 steered, axle line 1, 3 and 4 driven.



#### Suspension

MEGATRAK®. All wheels with independent hydropneumatic suspension and hydraulic lockout. Longitudinal and transverse level control with automatic on highway levelling system. Range +170 mm/-126 mm. Active suspension control on outrigger control units.



#### Tyres

8 tyres, 385/95 R25 (14.00 R25).



#### Steering

Dual circuit, hydraulic power assisted steering with emergency steering pump. Axle lines 1, 2 and 4 steer on highway. Separate electronic hydraulic (steer by wire) steering of the 3rd, and 4th axle line for all wheel steering and crabbing.



#### Brakes

Service brake: pneumatic dual circuit disc brakes acting on all wheels, air dryer. Permanent brake: exhaust brake and constant throttle brake.

Parking brake: pneumatically operated spring-loaded brake acting on axle lines 2, 3 and 4.



#### Driver's Cab

2-mandesign, safety glass, driver seat with pneumatic suspension, engine-independent diesel air heater incl. 24 h timer. Complete instrumentation and driving controls. Air condition. 12 V plug. Two rotating beacons. Fire extinguisher.



#### Electrical system

Three-phase alternator 28 V/150A, 2 batteries 12 V/180 Ah. Lighting system and signals 24 V.

#### \* Optional equipment

- 8 x 8 x 8
- 8 tyres, size 445/95 R25 (16.00 R25) - Vehicle width 2,75 m.
- 8 tyres, size 525/80 R25 (20.5 R25) - Vehicle width 2,88 m.
- Folding bunk bed in carrier cab.
- Secondary water retarder.
- Reverse camera system.

\*Further optional equipment on request.



### Kranoberwagen



#### Teleskopausleger

11,3 m bis 60,0 m siebensteiliger TWIN-LOCK™ Ausleger.  
Maximale Rollenhöhe 63,0 m.



#### Wippwerk

1 Zylinder mit Sicherheits-Rückschlagventil.  
Auslegerverstellwinkel -1,5° bis +82°.



#### Elektronischer Lastmomentbegrenzer und unabhängiges Hubendschalter System

Elektronischer Lastmomentbegrenzer mit hör- und sichtbarer Vorwarnung sowie automatischer Abschaltung, Digitalanzeige für Auslegerwinkel, Länge, Radius, Rollenhöhe, relatives Lastmoment, zulässige Belastung und unabhängiges Hubendschalter-System mit Abschaltfunktion.



#### Krankabine

Aluminium-Kabine, Vollsicht, ca. 20° kippbar, Sicherheitsglas, verstellbarer Fahrersitz mit Dämpfung (optional), motorunabhängige Heizung. In Armlehnen integrierte Kransteuereinrichtung. Ergonomisch angeordnete Steuer- und Kontrolleinrichtungen.



#### Drehwerk

2 Drehwerke mit Axialkolbenmotoren, Planetengetriebe, Automatikbremse.



#### Gegengewicht

26,2 Tonnen, bestehend aus mehreren Teilen (21,6 t innerhalb der Fahrzeugbreite von 2,55 m). Hydraulisches Rüstsystem.



#### Hydrauliksystem

2 separate Kreisläufe, 1 Axialkolben-Verstellpumpe mit elektronischer Grenzlastregelung und Axialkolben-Verstellpumpe für das Drehwerk. Thermostatisch gesteuerter Ölkühler. Tankvolumen: 550 l.



#### Steuerung

Vollelektronische Steuerung sämtlicher Bewegungen mit elektrischen Steuerhebeln mit automatischer Nullstellung. Verbunden mit der RCL und dem Motormanagement System über einen CAN-BUS. Kransteuersystem (CCS) samt grafischer Anzeige. Crane Star Telematiksystem.



#### Hubwerk

Achskolbenmotoren mit Planetengetriebe und Bremse. Hubwerksdrehmelder. IR - Hubwerkamera mit Beleuchtung.

#### \* Zusatzausrüstung

- Teleskop-Klappspitze 11,1/17,6 m - hydraulisch einstellbar und unter Teillast (0° - 45°) wippbar, aus der Krankabine steuerbar.
- Hilfshubwerk (anstelle des Ausgleichsgegengewichts).
- 2-strängiger Hilfsrollenkopf.
- Klimaanlage
- 2,0 m mechanische Schwerlastspitze (viersträngig), abwinkelbar (0° und 40°), seitlich anklappbar.

### Kranunterwagen



#### Rahmen

4-Achs-Spezialfahrzeug, geschweißte, torsionssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkornstahl.



#### Abstützung

4 doppelt hydraulisch teleskopierbare Schiebeträger mit Abstützylindern und Abstützplatten, beidseitig vom Unterwagen aus einzeln horizontal und vertikal und von der Krankabine aus steuerbar. Elektronische Niveauanzeige mit automatischer Nivellierung.



#### Motor

Mercedes Benz OM470LA, 6 Zylinder Diesel, wassergekühlt, mit Turbolader, 320 kW bei 1700 U/Min. (80/1269/EWG Ventilator lose). Max. Drehmoment: 2100 Nm bei 1300 U/Min.  
Kraftstoffbehälter: 200 l + 200 l.

Motoremission: Euro mot 4 / EPA / CARB Tier 4 final (non road) - optional Euro mot 3a / EPA / CARB Tier 3 (non road).



#### Getriebe

Mercedes G 280-16 Gänge vorwärts und 2 Gänge rückwärts. Verteilergetriebe 2 stufig mit Längsdifferentialsperre.



#### Antrieb/Lenkung

8 x 6 x 8.



#### Achslinien

4 Achslinien, Achslinien 1, 2, 3 und 4 gelenkt, Achslinie 1, 3 und 4 angetrieben.



#### Federung

MEGATRAK®. Alle Räder in Einzelradaufhängung, hydropneumatische Federung und hydraulische Blockierung. Neigungsverstellung in Längs- und Querrichtung mit automatischer Straßenfahrtniveaueinstellung. Federweg +170 mm/-126 mm. Aktive Federung. Steuerung auf der Abstützungssystemsteuerung.



#### Bereifung

8 Reifen, Größe 385/95 R25 (14.00 R25).



#### Lenkung

Zweikreis-Hydraulenklung mit Notlenkpumpe. Während der Straßenfahrt werden die 1., 2. und 4. Achse gelenkt. Separate elektrohydraulische (Steer-by-wire) Lenkung der 3. und 4. Achse für Allradlenkung und Hundegang.



#### Bremsen

Betriebsbremse: Pneumatische Zweikreis-Scheibenbremsen auf alle Räder wirkend, Lufttrockner. Dauerbremse: Motorklappenbremse mit Konstantdrossel. Feststellbremse: druckluftbetätigte Federspeicherbremse auf die Achslinien 2, 3 und 4 wirkend.



#### Fahrerhaus

2-Mann-Fahrerhaus, Sicherheitsglas, luftgedämpfter Fahrersitz, motorunabhängige Dieselluftheizung mit integrierter 24h-Zeitschaltuhr. Klimaanlage. 12V Stecker. Zwei Rundum-Blinkleuchten. Feuerlöscher.



#### Elektrische Anlage

Drehstromlichtmaschine 28 V/150 A, 2 Batterien 12 V/180 Ah, Beleuchtungsanlage und 24 V Signale.

#### \* Zusatzausrüstung

- 8 x 8 x 8.
- 8 Reifen, Größe 445/95 R25 (16.00 R25) - Fahrzeugbreite 2,75 m.
- 8 Reifen, Größe 525/80 R25 (20.5 R25) - Fahrzeugbreite 2,88 m.
- Klappliege im Fahrerhaus.
- Sekundär-Wasserretarder.
- Rückfahrkamera.

\*Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.