

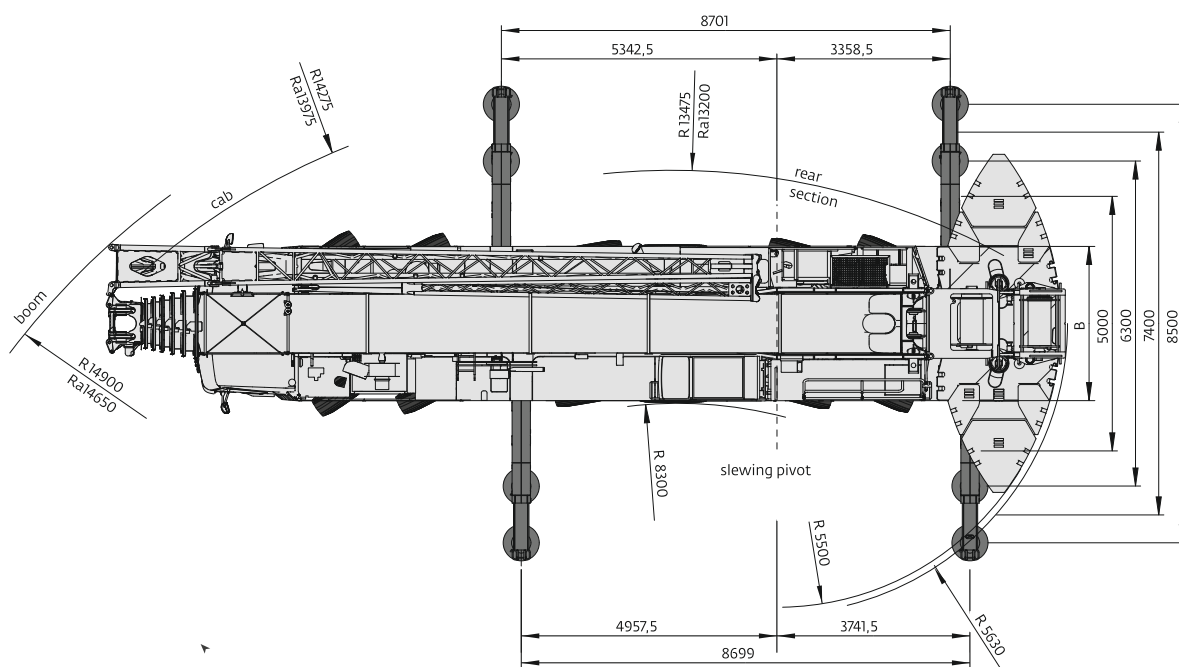
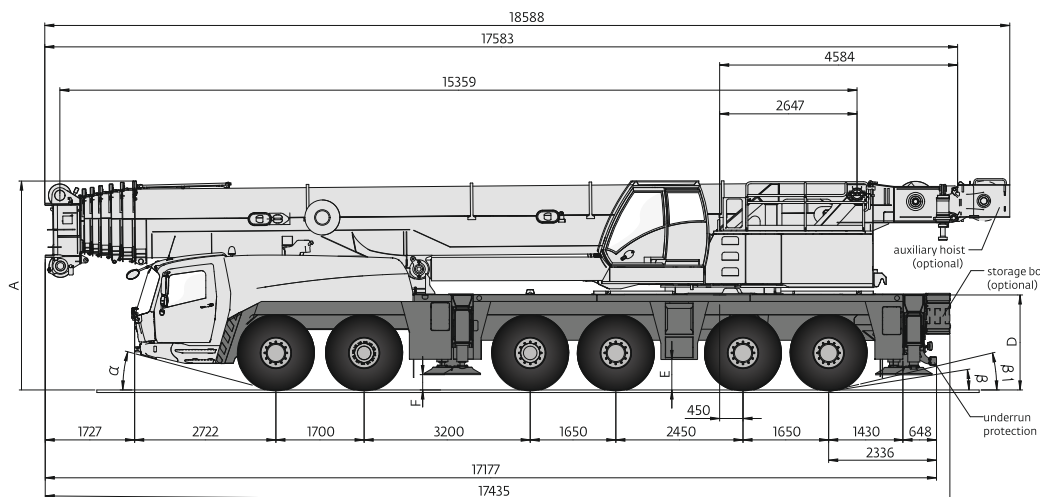
LUANDA

Pólo Industrial de Viana
Estrada do Zango

Tel: (+224) 922 240 240
E-mail: angola@transgrua.pt

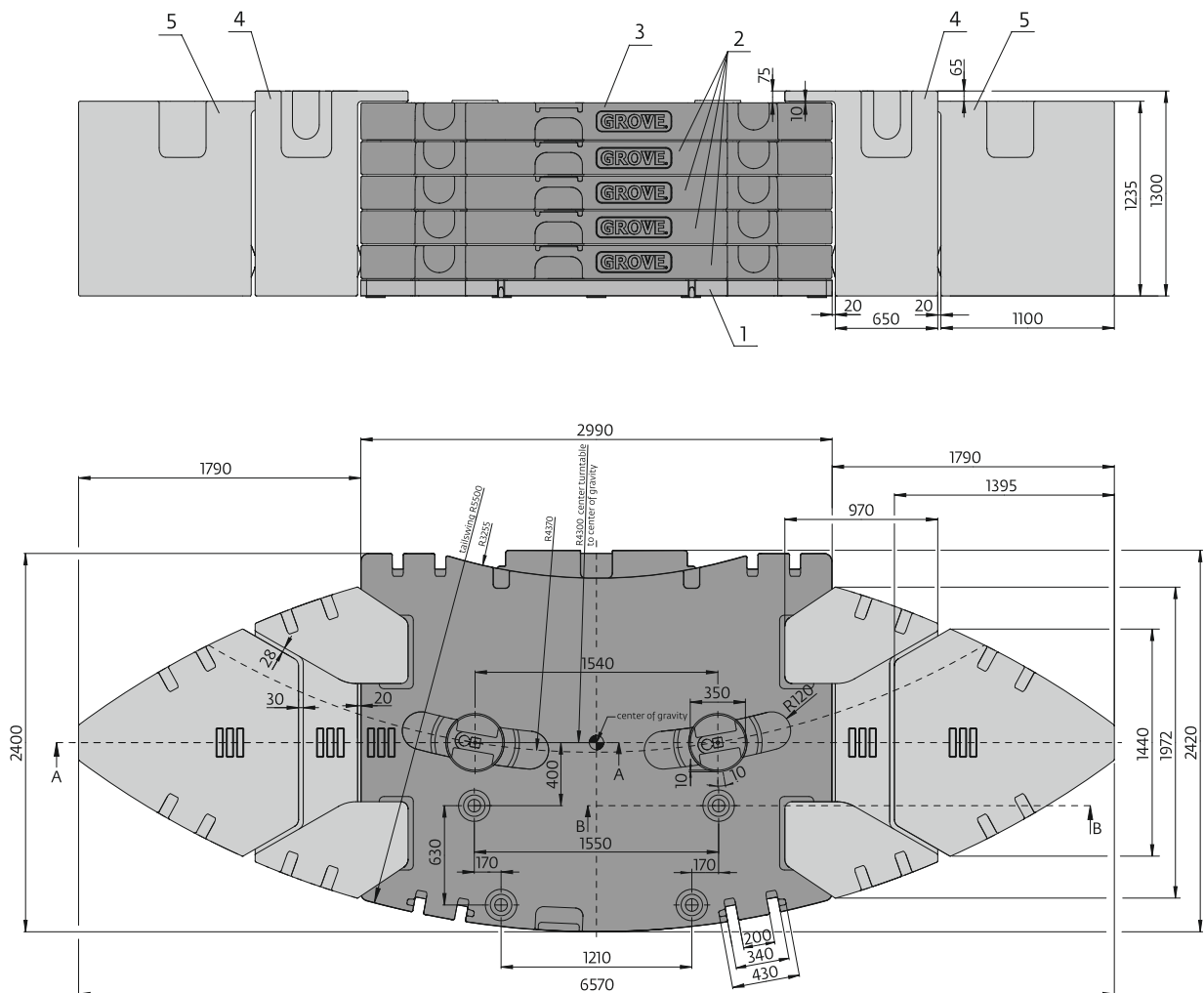
BENGUELA

Estrada do Lubango
Benguela
Tel: (+224) 949 439 372

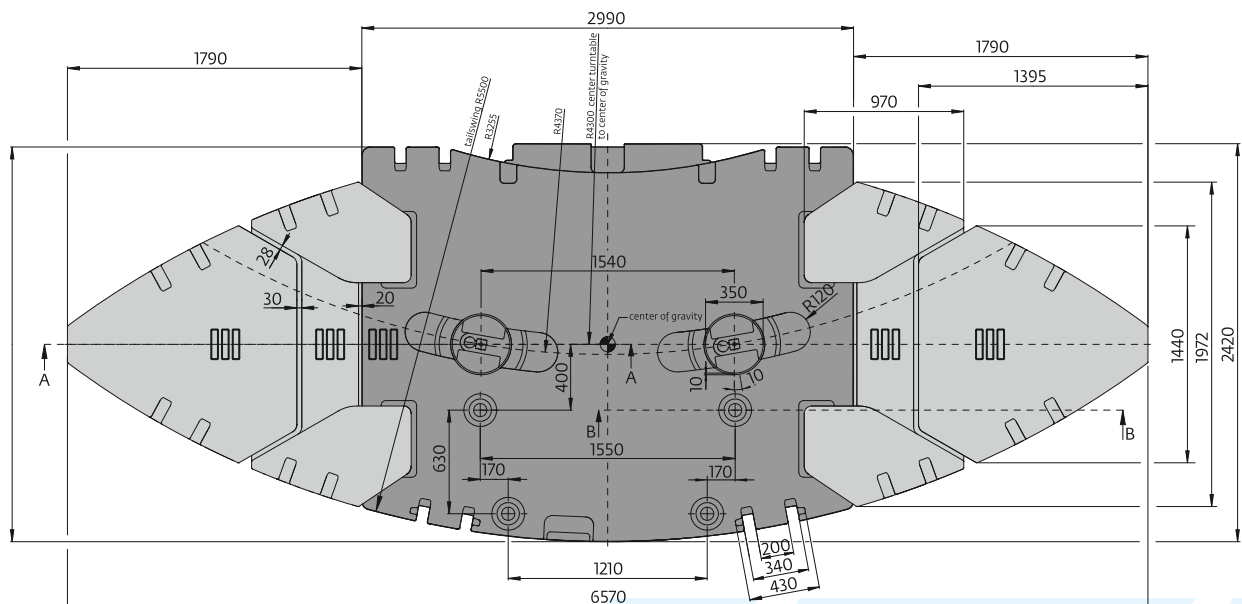
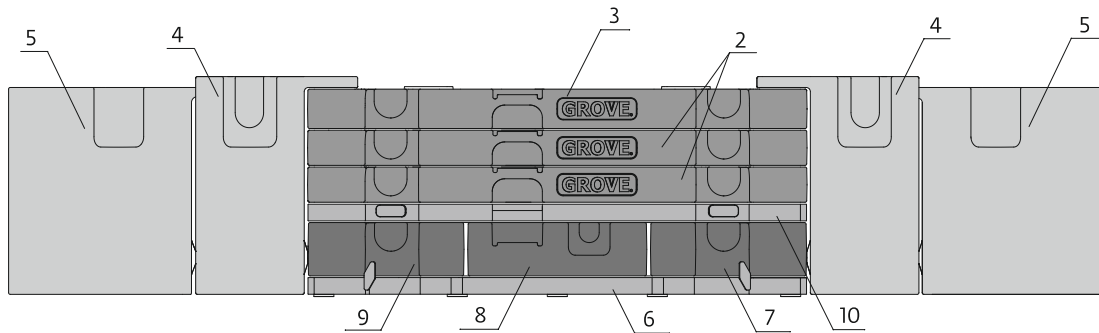


Ra = Radius all wheels steered. • Radius allradgelenkt. • Rayon toutes les roues directrices. • Radio de giro con todas las ruedas giradas. • Raggio di curva con tutte le ruote sterzate. • Па́ра́в: но́во́го́ма нпу управлѣннѣ все́ми ко́леса́ми.

	A	A 130 mm**	B	C	D	E	F	α	β	β_1
385/95 R25	3950	3820	3000	2570	1802	536	245	14°	8°	6°
445/95 R25	4000	3870	3000	2510	1852	586	295	16°	10°	8°
525/80 R25	4000	3870	3100	2530	1852	586	295	16°	10°	8°



	1 7,0 t	2 9,5 t	3 9,5 t	4 10,0 t	5 9,0 t
7,0 t	x				
16,5 t	x	x			
26,0 t	x	2 x			
35,5 t	x	3 x			
45,0 t	x	4 x			
54,5 t	x	4 x	x		
74,5 t	x	4 x	x	2 x	
92,5 t	x	4 x	x	2 x	2 x



7,0 t

16,5 t

21,2 t

26,0 t

35,5 t

45,0 t

54,5 t

74,5 t

92,5 t

	6 7,0 t	2 4,7 t	8 4,7 t	9 4,7 t	10 4,7 t	2 9,5 t	3 9,5 t	4 10,0 t	5 9,0 t
7,0 t	x								
16,5 t	x	x		x					
21,2 t	x	x	x	x					
26,0 t	x	x	x	x	x				
35,5 t	x	x	x	x	x	x			
45,0 t	x	x	x	x	x	2 X			
54,5 t	x	x	x	x	x	2 X	x		
74,5 t	x	x	x	x	x	2 X	x	2 X	
92,5 t	x	x	x	x	x	2 X	x	2 X	2 X



Max. supporting forces • Max. Stützdruck • Forces d'appui max • Max forze di supporto • Forças de apoio máximas • Максимальные нагрузки на опору		
	95 t	115 t



	Total									
< 10000				on request*						x
12000	72000	12 x 6	385/95 steel	1 sheave	0 t					
12000	72000	12 x 6	445/95 alu	1 sheave	0 t					
12000	72000	12 x 6	385/95 steel	3 sheave	0 t	x			x (+200 kg)	
16500	99000	12 x 8	445/95 steel	3 sheave	21,2 t	x	x	21 m		

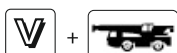
* on request • auf Anfrage • sur demande • su richiesta • bajo demanda • a pedido • no zaprosy

Tolerances may occur. For detailed weight information refer to axle weight calculation sheets. • Toleranzbedingte Abweichungen können auftreten. Detaillierte Gewichtsangaben erhalten Sie durch eine Achslastberechnung. • 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 Poules 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
200 t	9	2400 kg	2 - 18 / 19*	179 t / 190 t*
160 t	7	1750 kg	2 - 15	135 t
125 t	5	1650 kg	2 - 11	100 t
80 t	3	950 kg	1 - 7	65 t
32 t	1	600 kg	1 - 3	28 t
12 t	H/B	300 kg	1	9,5 t

* Requires additional boom nose sheave. • Zusatzrüstung am Rollenkopf erforderlich. • Demande d'utiliser une poulie auxiliaire de tête de flèche. • Requiere polea adicional en la cabeza de pluma. • E' richiesta una carrucola addizionale sulla testa del braccio. • требует наличия дополнительного шкива в оголовке стрелы.



	1	2	3	4	5	6	R	
 km/h	13,8	29,3	42,3	64,8	85,0	85,0	11,7	56 %*
 km/h	6,2	13,2	19,1	29,2	38,5	43,6	5,3	
	385/95 R25							

* Theoretical gradeability. • Theoretisches Steigvermögen. • Aptitude théorique en pente. • Inclinação teórica. • Pendenza teorica. • Преодолеваемый уклон (теор.).



	Infinitely variable • Stufenlos verstellbar 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	22 mm/330 m (350 m)*	104,0 kN (93,5 kN)*
	0 - 120 m/min Single line • Einfacher Strang Brin simple • Ramal simple • Tiro a fune singola • Однократная запасовка	22 mm/330 m (350 m)*	104,0 kN (93,5 kN)*
	0 - 1,3 min ⁻¹		
	-1,5° to + 83° approx. 95 s • ca. 95 s env. 95 s • aproximadamente 95 s aproximadamente 95 s • примерно 95 с		
	15,6 to 80,0 m approx. 760 s • ca. 760 s env. 760 s • aproximadamente 760 s aproximadamente 760 s • примерно 760 с		

* for US/Canada region



15,6 - 80,0 m



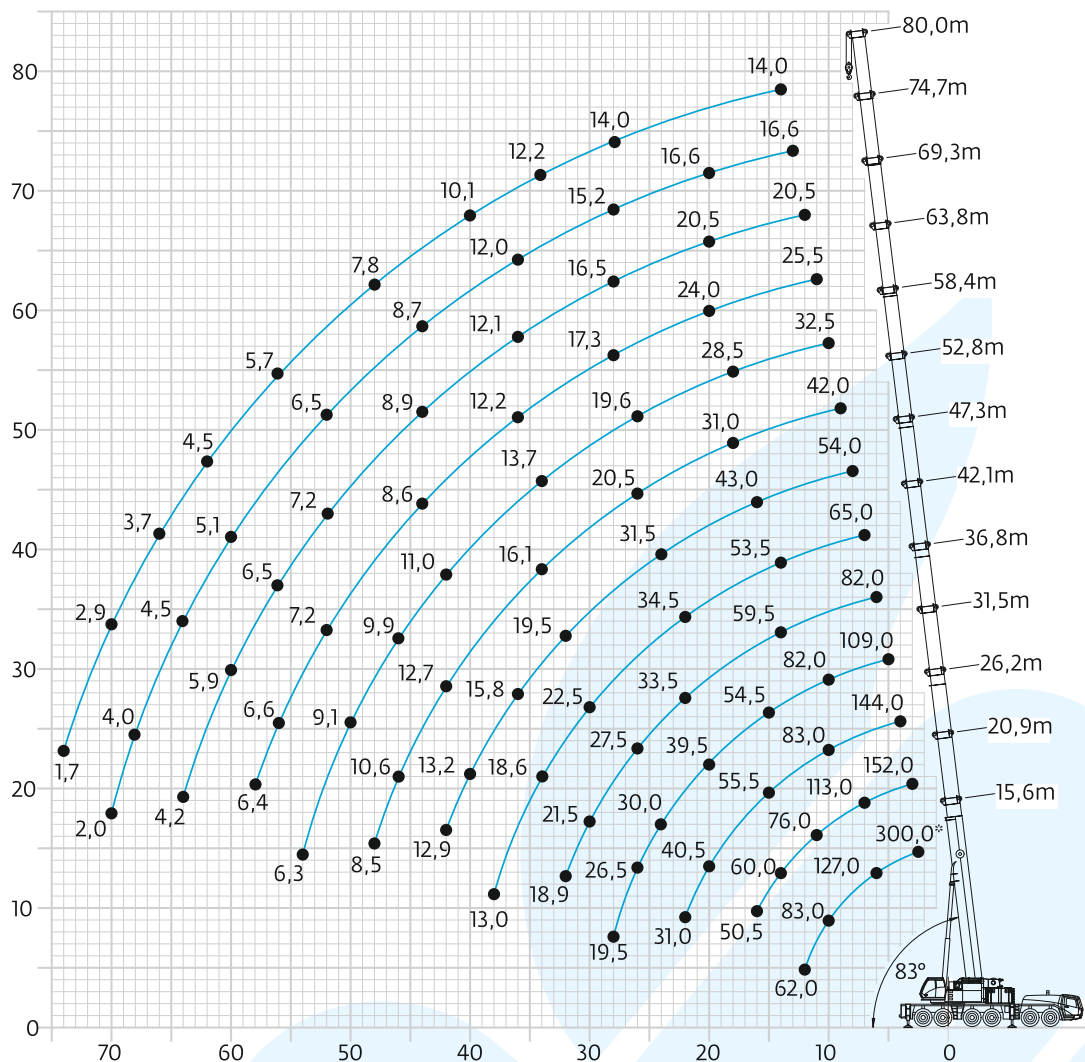
8,5 m

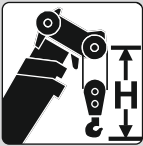


360°



92,5 t



	Hook block • Hakenflasche • Crochet-moufle • Gancho • Ganci • Крюковой блок (t)	H (mm)
	200 D	3650
	160 D	3650
	125 D	3300
	80 D	3300
	32 E	3200
	12 H/B	2450

* 0° over rear with special equipment. • Nach hinten mit Sonderausrüstung. • En arrière avec équipement supplémentaires. • Por la parte trasera con equipo adicional. • Sull'anteriore con equipaggiamento ausiliario. • Над задней частью с специальным оборудованием.



15,6 - 80,0 m



8,5 m



360°



92,5 t



EN 13000

m	15,6	20,9	26,2	31,5	36,8	42,1	47,3	52,8	58,4	63,8	69,3	74,7	80,0	m
2,5	300,0*													2,5
3,0	190,0	152,0												3,0
4,0	165,0	152,0	144,0											4,0
5,0	144,0	140,0	132,0	109,0										5,0
6,0	127,0	126,0	118,0	109,0	82,0									6,0
7,0	113,0	113,0	108,0	104,0	82,0	65,0								7,0
8,0	101,0	102,0	99,0	95,0	82,0	65,0	54,0							8,0
9,0	91,5	91,5	90,5	88,0	81,0	65,0	52,5	42,0						9,0
10,0	83,0	83,5	83,0	82,0	76,5	65,0	51,5	42,0	32,5					10,0
11,0	74,5	76,0	76,0	75,0	72,5	62,5	50,5	42,0	32,5	25,5				11,0
12,0	62,0	70,0	69,5	69,0	68,5	59,0	49,0	41,0	32,5	25,5	20,5			12,0
13,0		64,5	64,5	63,5	64,5	56,5	47,5	39,5	32,5	25,5	20,5	16,6		13,0
14,0		60,0	59,5	58,5	59,5	53,5	46,0	38,0	32,5	25,5	20,5	16,6	14,0	14,0
15,0		55,5	55,5	54,5	55,5	51,0	44,5	36,5	32,0	25,5	20,5	16,6	14,0	15,0
16,0		50,5	51,5	50,5	52,0	48,5	43,0	34,5	31,0	25,5	20,5	16,6	14,0	16,0
18,0			45,0	44,0	45,5	44,0	39,5	31,0	28,5	25,5	20,5	16,6	14,0	18,0
20,0			40,5	39,5	39,0	40,0	37,0	28,0	26,0	24,0	20,5	16,6	14,0	20,0
22,0			31,0	34,5	33,5	34,5	34,5	25,5	24,0	22,0	19,8	16,6	14,0	22,0
24,0				30,0	29,5	30,0	31,5	23,0	21,5	20,5	18,7	16,6	14,0	24,0
26,0				26,5	27,5	26,5	27,5	20,5	19,6	18,8	17,6	16,1	14,0	26,0
28,0				19,5	24,5	24,0	24,5	18,9	17,9	17,3	16,5	15,2	14,0	28,0
30,0					21,5	22,5	22,0	17,6	16,3	15,8	15,4	14,4	13,6	30,0
32,0					18,9	20,5	19,5	16,8	14,9	14,5	14,3	13,6	12,9	32,0
34,0						18,6	17,5	16,1	13,7	13,3	13,2	12,8	12,2	34,0
36,0						16,9	15,8	15,4	12,7	12,2	12,1	12,0	11,6	36,0
38,0						13,0	14,3	14,8	12,1	11,1	11,1	11,0	10,8	38,0
40,0							13,2	13,9	11,6	10,0	10,0	10,1	10,1	40,0
42,0							12,9	12,7	11,0	9,2	9,4	9,4	9,5	42,0
44,0								11,6	10,4	8,6	8,9	8,7	8,9	44,0
46,0								10,6	9,9	8,2	8,4	8,0	8,3	46,0
48,0								8,5	9,5	7,8	8,0	7,4	7,8	48,0
50,0									9,1	7,5	7,6	6,9	7,2	50,0
52,0									8,7	7,2	7,2	6,5	6,7	52,0
54,0									6,3	6,9	6,8	6,1	6,2	54,0
56,0										6,6	6,5	5,7	5,7	56,0
58,0										6,4	6,2	5,4	5,3	58,0
60,0											5,9	5,1	4,9	60,0
62,0											5,7	4,8	4,5	62,0
64,0											4,2	4,5	4,1	64,0
66,0												4,2	3,7	66,0
68,0												4,0	3,3	68,0
70,0												2,0	2,9	70,0
72,0													2,5	72,0
74,0													1,7	74,0

* 0° over rear with special equipment. • Nach hinten mit Sonderausstattung. • En arrière avec équipement supplémentaires. • Por la parte trasera con equipo adicional. • Sull'anteriore con equipaggiamento ausiliario. • Над задней частью с специальным оборудованием.



15,6 - 80,0 m



8,5 m



360°



74,5 t



EN 13000

m	15,6	20,9	26,2	31,5	36,8	42,1	47,3	52,8	58,4	63,8	69,3	74,7	80,0	m
3,0	190,0	152,0												3,0
4,0	163,0	152,0	144,0											4,0
5,0	142,0	140,0	132,0	132,0										5,0
6,0	125,0	124,0	118,0	118,0	82,0									6,0
7,0	110,0	111,0	108,0	108,0	82,0	65,0								7,0
8,0	98,5	99,0	98,5	98,5	82,0	65,0	54,0							8,0
9,0	88,5	89,0	89,0	89,0	81,0	65,0	52,5	42,0						9,0
10,0	80,5	81,0	80,5	80,5	76,5	65,0	51,5	42,0	32,5					10,0
11,0	73,5	74,0	73,5	73,5	72,5	62,5	50,5	42,0	32,5	25,5				11,0
12,0	62,0	68,0	67,5	67,5	66,5	59,0	49,0	41,0	32,5	25,5	20,5			12,0
13,0		62,5	62,5	62,5	60,0	56,5	47,5	39,5	32,5	25,5	20,5	16,6		13,0
14,0		57,5	57,0	57,0	54,5	53,5	46,0	38,0	32,5	25,5	20,5	16,6	14,0	14,0
15,0		53,0	52,0	52,0	49,5	49,5	44,5	36,5	32,0	25,5	20,5	16,6	14,0	15,0
16,0		47,5	48,0	48,0	45,5	45,5	43,0	34,5	31,0	25,5	20,5	16,6	14,0	16,0
18,0			40,0	40,0	39,5	39,0	39,0	31,0	28,5	25,5	20,5	16,6	14,0	18,0
20,0			33,5	34,0	34,5	33,5	34,0	28,0	26,0	24,0	20,5	16,6	14,0	20,0
22,0			28,5	30,0	29,5	29,5	29,5	25,5	24,0	22,0	19,8	16,6	14,0	22,0
24,0				26,0	25,5	27,0	25,5	23,0	21,5	20,5	18,7	16,6	14,0	24,0
26,0				23,0	23,0	23,5	22,5	20,5	19,6	18,8	17,6	16,1	14,0	26,0
28,0				19,5	21,5	21,0	19,8	18,8	17,9	17,3	16,5	15,2	14,0	28,0
30,0				19,3	18,6	17,5	17,6	16,3	15,8	15,4	14,4	14,4	13,6	30,0
32,0				17,3	16,6	15,6	16,5	14,3	14,5	14,3	13,6	12,9	12,2	32,0
34,0					14,9	14,9	14,8	13,4	12,8	13,2	12,8	12,2	11,6	34,0
36,0					13,4	14,3	13,3	12,7	11,3	11,8	12,0	11,6	10,8	36,0
38,0					12,7	13,0	12,0	12,1	10,2	10,6	11,0	10,8	10,1	38,0
40,0						11,8	10,8	11,4	9,5	9,9	9,8	10,1	9,3	40,0
42,0						10,8	9,7	10,3	9,1	9,4	8,9	9,3	8,4	42,0
44,0							8,8	9,3	8,6	8,9	8,3	8,4	7,5	44,0
46,0							7,9	8,5	8,2	8,4	7,8	7,5	6,7	46,0
48,0							7,1	7,7	7,8	7,8	7,4	6,7	6,0	48,0
50,0								7,0	7,1	7,1	6,7	6,0	5,3	50,0
52,0								6,5	6,5	6,4	6,1	5,3	4,7	52,0
54,0								6,3	6,2	5,8	5,4	4,7	4,1	54,0
56,0									5,9	5,3	4,9	4,1	3,6	56,0
58,0									5,5	4,8	4,4	3,6	3,1	58,0
60,0										4,4	3,9	3,1	2,7	60,0
62,0										4,0	3,4	2,7	2,2	62,0
64,0										3,6	3,0	2,2	1,8	64,0
66,0											2,6	1,8	1,4	66,0
68,0											2,3	1,4	1,0	68,0
70,0											1,9	1,0	0,7	70,0



15,6 - 80,0 m



8,5 m



360°



54,5 t



EN 13000

m	15,6	20,9	26,2	31,5	36,8	42,1	47,3	52,8	58,4	63,8	69,3	74,7	80,0	m
3,0	188,0	152,0												3,0
4,0	160,0	152,0	144,0											4,0
5,0	139,0	138,0	132,0	109,0										5,0
6,0	121,0	120,0	118,0	109,0	82,0									6,0
7,0	107,0	107,0	107,0	104,0	82,0	65,0								7,0
8,0	95,5	96,0	95,5	93,0	82,0	65,0	54,0							8,0
9,0	86,0	86,5	86,0	79,5	76,5	65,0	52,5	42,0						9,0
10,0	76,5	77,5	74,5	71,5	67,0	65,0	51,5	42,0	32,5					10,0
11,0	68,0	70,0	67,0	63,5	60,0	58,0	50,5	42,0	32,5	25,5				11,0
12,0	58,5	61,0	60,0	56,5	56,0	52,0	49,0	41,0	32,5	25,5	20,5			12,0
13,0		53,0	53,5	51,0	50,5	47,0	46,5	39,5	32,5	25,5	20,5	16,6		13,0
14,0		47,0	47,5	47,0	45,5	42,5	42,5	38,0	32,5	25,5	20,5	16,6	14,0	14,0
15,0		42,5	42,0	44,0	41,5	40,0	39,0	36,0	32,0	25,5	20,5	16,6	14,0	15,0
16,0		38,0	38,0	39,5	38,0	38,5	35,5	33,0	31,0	25,5	20,5	16,6	14,0	16,0
18,0			32,5	32,5	32,0	33,0	30,5	28,0	27,0	25,5	20,5	16,6	14,0	18,0
20,0			27,5	27,5	29,0	28,0	26,0	24,0	23,0	22,5	20,5	16,6	14,0	20,0
22,0			23,0	23,5	24,5	24,0	22,5	22,0	20,0	19,7	19,7	16,6	14,0	22,0
24,0				21,5	21,5	20,5	19,5	20,5	17,8	17,1	17,2	16,6	14,0	24,0
26,0				18,9	18,6	17,9	18,2	17,9	16,7	14,9	15,0	15,3	14,0	26,0
28,0				16,6	16,4	15,8	16,7	15,6	15,7	13,7	14,1	14,3	13,8	28,0
30,0					14,4	15,0	14,8	13,7	14,3	12,9	13,3	13,4	12,2	30,0
32,0					12,9	13,8	13,1	12,0	12,7	12,2	12,7	12,0	10,9	32,0
34,0						12,4	11,7	10,6	11,2	11,4	11,4	10,8	9,7	34,0
36,0						11,1	10,4	9,4	10,0	10,6	10,3	9,7	8,6	36,0
38,0						10,0	9,3	8,4	9,3	9,7	9,3	8,7	7,6	38,0
40,0							8,3	7,9	8,7	8,7	8,3	7,7	6,7	40,0
42,0							7,4	7,5	8,1	7,8	7,4	6,8	5,9	42,0
44,0								7,1	7,3	7,0	6,6	6,0	5,1	44,0
46,0								6,7	6,7	6,3	5,8	5,2	4,4	46,0
48,0								6,4	6,1	5,7	5,2	4,5	3,7	48,0
50,0									5,5	5,1	4,5	3,8	3,0	50,0
52,0									4,9	4,5	3,9	3,2	2,4	52,0
54,0									4,4	4,0	3,4	2,7	1,9	54,0
56,0										3,5	2,9	2,2	1,4	56,0
58,0										3,0	2,4	1,7		58,0
60,0											2,0	1,3		60,0
62,0											1,6			62,0
64,0											1,2			64,0



15,6 - 80,0 m



8,5 m



360°



35,5 t



EN 13000

m	15,6	20,9	26,2	31,5	36,8	42,1	47,3	52,8	58,4	63,8	69,3	74,7	80,0	m
3,0	185,0	152,0												3,0
4,0	157,0	152,0	144,0											4,0
5,0	135,0	134,0	132,0	109,0										5,0
6,0	117,0	117,0	116,0	108,0	82,0									6,0
7,0	104,0	104,0	96,0	87,0	82,0	65,0								7,0
8,0	89,0	86,0	82,0	75,5	72,0	65,0	54,0							8,0
9,0	76,5	74,0	69,5	64,5	62,5	57,5	52,5	42,0						9,0
10,0	62,5	63,5	60,0	58,5	54,5	50,0	49,5	42,0	32,5					10,0
11,0	52,5	55,5	52,5	51,5	48,0	47,0	44,0	40,5	32,5	25,5				11,0
12,0	44,5	48,0	46,0	45,5	42,5	42,5	39,5	36,5	32,5	25,5	20,5			12,0
13,0		41,5	43,0	41,0	40,5	38,5	35,5	32,5	31,0	25,5	20,5	16,6		13,0
14,0		36,5	37,5	37,0	37,0	34,5	32,0	29,5	28,0	25,5	20,5	16,6	14,0	14,0
15,0		32,0	33,5	33,5	34,0	31,5	29,0	28,0	25,5	24,5	20,5	16,6	14,0	15,0
16,0		28,5	30,0	31,0	31,0	29,0	26,5	27,0	23,5	22,5	20,5	16,6	14,0	16,0
18,0			25,5	26,0	26,0	24,5	23,5	23,0	22,0	19,4	18,7	16,6	14,0	18,0
20,0			21,5	22,0	21,5	21,0	21,5	19,4	19,6	18,0	17,9	16,4	14,0	20,0
22,0			17,9	18,5	18,3	19,0	18,5	16,6	16,9	16,6	16,4	15,1	13,8	22,0
24,0				15,7	16,1	16,7	15,9	14,3	14,8	15,3	14,2	13,1	11,8	24,0
26,0				13,5	14,7	14,4	13,6	12,8	13,8	13,4	12,4	11,4	10,1	26,0
28,0				12,6	12,8	12,5	11,7	11,9	12,6	11,8	10,9	9,9	8,7	28,0
30,0					11,2	11,4	10,1	11,0	11,1	10,4	9,5	8,6	7,4	30,0
32,0					9,8	10,3	9,1	10,1	9,7	9,2	8,4	7,4	6,3	32,0
34,0						9,1	8,5	8,9	8,5	8,0	7,3	6,4	5,3	34,0
36,0						8,1	8,0	7,9	7,4	6,9	6,4	5,5	4,4	36,0
38,0						7,2	7,1	6,9	6,5	6,0	5,4	4,7	3,6	38,0
40,0							6,2	6,1	5,6	5,1	4,6	3,9	2,9	40,0
42,0							5,5	5,3	4,8	4,4	3,8	3,1	2,3	42,0
44,0								4,6	4,1	3,7	3,1	2,4	1,6	44,0
46,0								4,0	3,5	3,1	2,5	1,8		46,0
48,0								3,5	3,0	2,5	1,9	1,3		48,0
50,0									2,5	2,0	1,4			50,0
52,0										2,0	1,5			52,0
54,0										1,6				54,0



15,6 - 80,0 m



8,5 m



360°



26,0 t



EN 13000

m	15,6	20,9	26,2	31,5	36,8	42,1	47,3	52,8	58,4	63,8	69,3	74,7	80,0	m
3,0	184,0	152,0												3,0
4,0	155,0	152,0	144,0											4,0
5,0	133,0	132,0	131,0	109,0										5,0
6,0	116,0	114,0	104,0	92,5	82,0									6,0
7,0	98,0	91,0	83,0	78,5	72,0	65,0								7,0
8,0	80,5	76,0	71,0	68,0	63,0	57,5	54,0							8,0
9,0	64,0	65,0	59,5	58,0	54,0	51,5	48,5	42,0						9,0
10,0	52,0	55,5	53,0	50,5	47,0	46,0	42,5	39,0	32,5					10,0
11,0	43,0	47,0	46,5	44,0	44,0	40,5	37,5	34,0	32,5	25,5				11,0
12,0	36,5	40,0	41,0	39,0	39,0	36,5	33,0	31,5	28,5	25,5	20,5			12,0
13,0		34,5	36,0	37,0	35,0	32,5	29,5	30,0	26,0	24,5	20,5	16,6		13,0
14,0		30,0	32,0	33,5	31,5	29,5	28,0	27,0	25,5	22,0	20,5	16,6	14,0	14,0
15,0		26,5	29,0	30,0	28,5	26,5	26,5	24,5	24,0	21,5	19,6	16,6	14,0	15,0
16,0		24,0	26,0	26,5	26,0	24,0	24,5	22,0	22,0	21,0	19,3	16,6	14,0	16,0
18,0			21,0	21,5	21,5	22,0	20,5	18,3	18,8	18,9	17,8	16,4	14,0	18,0
20,0			17,2	17,8	18,6	18,8	17,3	16,3	17,1	16,2	15,1	13,8	12,4	20,0
22,0			14,2	15,3	16,2	15,9	14,7	15,0	14,9	13,9	12,9	11,7	10,4	22,0
24,0				13,5	13,8	14,0	12,7	13,8	12,9	12,0	11,0	9,9	8,7	24,0
26,0				11,5	11,7	12,3	11,7	12,1	11,2	10,4	9,5	8,4	7,2	26,0
28,0				9,8	10,3	10,6	10,6	10,4	9,8	9,0	8,1	7,1	6,0	28,0
30,0					8,8	9,2	9,1	9,0	8,5	7,8	7,0	6,0	4,9	30,0
32,0					7,6	7,9	7,9	7,7	7,2	6,7	5,9	5,0	3,9	32,0
34,0						6,9	6,8	6,6	6,2	5,7	5,0	4,1	3,0	34,0
36,0						5,9	5,8	5,7	5,2	4,7	4,2	3,3	2,3	36,0
38,0						5,1	5,0	4,9	4,4	3,9	3,3	2,6	1,6	38,0
40,0							4,3	4,1	3,6	3,2	2,6	1,9		40,0
42,0							3,6	3,4	3,0	2,5	1,9	1,3		42,0
44,0								2,9	2,4	1,9	1,4			44,0
46,0								2,3	1,8	1,4				46,0
48,0								1,9	1,4					48,0



15,6 - 80,0 m



8,5 m



360°



21,2 t



EN 13000

m	15,6	20,9	26,2	31,5	36,8	42,1	47,3	52,8	58,4	63,8	69,3	74,7	80,0	m
3,0	183,0	152,0												3,0
4,0	154,0	152,0	144,0											4,0
5,0	132,0	131,0	123,0	109,0										5,0
6,0	115,0	108,0	96,0	85,5	80,0									6,0
7,0	92,5	84,0	79,5	72,0	69,0	62,5								7,0
8,0	73,0	71,0	65,0	63,0	58,0	54,0	51,5							8,0
9,0	57,5	59,5	57,0	53,5	49,5	48,5	44,5	40,5						9,0
10,0	46,5	50,5	49,0	46,0	45,5	42,5	38,5	35,0	32,5					10,0
11,0	38,5	42,0	42,5	41,5	40,0	37,5	34,0	32,5	29,0	25,5				11,0
12,0	32,0	36,0	37,5	38,0	35,5	33,0	30,5	30,0	27,0	24,5	20,5			12,0
13,0		30,5	33,5	33,5	31,5	29,5	29,0	26,5	26,0	23,0	20,5	16,6		13,0
14,0		27,0	29,5	30,0	28,5	26,0	26,5	24,0	24,0	22,0	19,8	16,6	14,0	14,0
15,0		24,0	26,0	27,0	25,5	25,0	24,0	21,5	21,5	21,0	19,6	16,6	14,0	15,0
16,0		21,0	23,0	24,0	23,0	23,5	21,5	19,6	20,5	20,0	18,7	16,4	14,0	16,0
18,0			18,5	19,2	20,0	19,7	18,1	17,8	18,0	16,8	15,6	14,3	12,8	18,0
20,0			15,0	16,5	17,1	16,7	15,2	16,3	15,3	14,2	13,2	11,9	10,6	20,0
22,0			12,5	14,0	14,3	14,9	13,8	14,0	13,1	12,1	11,1	10,0	8,7	22,0
24,0				11,8	12,3	12,6	12,6	12,1	11,2	10,4	9,4	8,4	7,1	24,0
26,0				9,9	10,4	10,8	10,7	10,5	9,7	8,9	8,0	6,9	5,7	26,0
28,0				8,3	8,8	9,2	9,1	9,0	8,3	7,6	6,7	5,7	4,5	28,0
30,0					7,5	7,8	7,8	7,6	7,1	6,4	5,6	4,6	3,5	30,0
32,0					6,3	6,7	6,6	6,5	6,0	5,4	4,6	3,7	2,6	32,0
34,0						5,7	5,6	5,5	5,0	4,5	3,7	2,8	1,8	34,0
36,0						4,8	4,7	4,6	4,1	3,6	3,0	2,1		36,0
38,0						4,1	4,0	3,8	3,3	2,9	2,3	1,4		38,0
40,0							3,3	3,1	2,7	2,2	1,6			40,0
42,0							2,7	2,5	2,0	1,6				42,0
44,0								2,0	1,5					44,0
46,0								1,5						46,0



15,6 - 80,0 m



8,5 m



360°



16,5 t



EN 13000

m	15,6	20,9	26,2	31,5	36,8	42,1	47,3	52,8	58,4	63,8	69,3	74,7	80,0	m
3,0	182,0	152,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
4,0	152,0	151,0	144,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
5,0	131,0	130,0	113,0	102,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
6,0	111,0	99,0	88,0	82,0	73,0	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0
7,0	84,5	79,0	72,5	69,5	63,0	57,0	-	-	-	-	-	-	-	7,0
8,0	65,5	65,0	62,0	57,5	53,0	51,5	47,0	-	-	-	-	-	-	8,0
9,0	51,0	54,5	52,0	49,0	48,0	44,5	40,0	36,0	-	-	-	-	-	9,0
10,0	41,0	45,0	44,5	43,5	41,5	38,5	34,5	34,0	29,0	-	-	-	-	10,0
11,0	33,5	37,5	38,5	39,0	36,5	33,5	32,0	30,0	28,0	24,5	-	-	-	11,0
12,0	28,0	31,5	35,0	34,0	32,0	29,5	29,5	26,5	26,5	23,5	20,5	-	-	12,0
13,0	-	28,0	30,0	30,0	28,5	27,5	26,5	23,5	23,5	22,5	19,8	16,6	-	13,0
14,0	-	24,0	26,0	27,0	25,0	25,5	23,5	22,0	22,5	21,0	19,6	16,4	14,0	14,0
15,0	-	21,0	23,0	24,0	23,0	23,0	21,0	20,5	20,5	19,4	18,0	16,4	14,0	15,0
16,0	-	18,3	20,5	21,0	22,0	21,0	19,1	19,6	18,9	17,6	16,3	14,9	13,3	16,0
18,0	-	-	16,1	17,9	18,3	18,0	16,7	16,9	15,8	14,7	13,5	12,2	10,7	18,0
20,0	-	-	13,1	14,7	15,0	15,6	15,0	14,3	13,3	12,3	11,2	10,0	8,6	20,0
22,0	-	-	10,5	12,1	12,6	13,0	12,8	12,1	11,2	10,3	9,3	8,1	6,8	22,0
24,0	-	-	-	10,0	10,5	10,9	10,9	10,3	9,4	8,6	7,6	6,6	5,3	24,0
26,0	-	-	-	8,3	8,8	9,2	9,1	8,8	8,0	7,2	6,3	5,2	4,1	26,0
28,0	-	-	-	6,9	7,3	7,7	7,7	7,5	6,7	5,9	5,1	4,1	3,0	28,0
30,0	-	-	-	-	6,1	6,5	6,4	6,3	5,6	4,9	4,1	3,2	2,0	30,0
32,0	-	-	-	-	5,1	5,4	5,4	5,2	4,7	4,0	3,2	2,3	1,2	32,0
34,0	-	-	-	-	-	4,5	4,4	4,3	3,8	3,2	2,4	1,5	-	34,0
36,0	-	-	-	-	-	3,7	3,6	3,5	3,0	2,5	1,7	-	-	36,0
38,0	-	-	-	-	-	3,0	2,9	2,8	2,3	1,8	-	-	-	38,0
40,0	-	-	-	-	-	-	2,3	2,1	1,7	1,2	-	-	-	40,0
42,0	-	-	-	-	-	-	1,8	1,6	-	-	-	-	-	42,0



15,6 - 58,3 m



8,5 m



360°



7,0 t



EN 13000

m	15,6	20,9	26,2	31,5	36,8	42,1	47,3	52,8	58,4	63,8	69,3	74,7	80,0	m
3,0	179,0	152,0												3,0
4,0	150,0	149,0	135,0											4,0
5,0	129,0	111,0	96,5	83,0										5,0
6,0	91,0	82,0	75,5	71,0	63,5									6,0
7,0	68,0	66,0	62,0	57,0	55,0	50,0								7,0
8,0	50,0	53,0	50,5	49,0	45,5	41,0	37,0							8,0
9,0	38,5	42,5	42,0	41,0	38,0	34,5	34,0	30,5						9,0
10,0	30,0	34,5	36,5	35,0	32,5	32,0	29,5	26,5	25,5					10,0
11,0	24,5	29,0	31,0	30,0	28,5	28,0	25,5	25,0	24,0	22,0				11,0
12,0	19,7	24,0	26,5	26,0	26,5	25,0	23,5	23,0	21,5	19,8	18,1			12,0
13,0		20,5	22,5	23,0	23,5	23,0	22,0	20,5	19,0	17,5	15,9	14,2		13,0
14,0		17,3	19,5	21,5	20,5	20,5	19,4	18,3	16,9	15,5	14,1	12,5	10,8	14,0
15,0		14,7	17,2	18,9	18,6	18,2	17,3	16,3	15,0	13,8	12,4	11,0	9,4	15,0
16,0		12,6	15,0	16,7	16,6	16,3	15,5	14,6	13,4	12,2	11,0	9,6	8,1	16,0
18,0			11,4	13,1	13,4	13,2	12,6	11,8	10,8	9,8	8,7	7,4	6,0	18,0
20,0			8,8	10,4	10,9	10,8	10,3	9,6	8,7	7,8	6,8	5,6	4,3	20,0
22,0			6,7	8,2	8,8	8,9	8,4	7,9	7,0	6,2	5,2	4,2	2,9	22,0
24,0				6,5	7,0	7,3	6,9	6,4	5,6	4,8	4,0	2,9	1,8	24,0
26,0				5,1	5,6	5,9	5,7	5,2	4,4	3,7	2,9	1,9		26,0
28,0				3,9	4,4	4,7	4,6	4,2	3,4	2,7	1,9			28,0
30,0					3,4	3,7	3,7	3,3	2,6	1,9				30,0
32,0					2,6	2,9	2,8	2,5	1,8					32,0
34,0						2,2	2,1	1,8						34,0
36,0						1,5	1,4	1,3						36,0



15,6 - 58,3 m



8,5 m



360°



0 t



EN 13000

m	15,6	20,9	26,2	31,5	36,8	42,1	47,3	52,8	58,4	63,8	69,3	m
3,0	177,0	152,0										3,0
4,0	149,0	143,0	115,0									4,0
5,0	110,0	95,0	82,0	75,0								5,0
6,0	77,0	72,0	66,5	60,5	57,5							6,0
7,0	54,0	55,5	52,0	50,0	45,5	40,5						7,0
8,0	39,0	43,0	43,0	40,5	37,0	36,0	32,5					8,0
9,0	29,5	35,0	35,0	33,5	32,0	30,5	28,0	27,0				9,0
10,0	22,5	27,5	29,5	28,0	28,0	27,0	25,5	23,5	21,5			10,0
11,0	17,7	22,5	24,5	25,0	24,0	23,0	22,0	20,5	18,5	16,8		11,0
12,0	13,8	18,4	21,0	21,5	20,5	20,0	18,8	17,6	16,0	14,5	13,0	12,0
13,0		15,2	17,6	18,4	17,9	17,4	16,4	15,3	14,0	12,6	11,2	13,0
14,0		12,6	15,1	15,9	15,6	15,2	14,4	13,4	12,2	10,9	9,6	14,0
15,0		10,4	12,8	13,9	13,7	13,4	12,7	11,8	10,7	9,5	8,3	15,0
16,0		8,6	11,0	12,2	12,0	11,8	11,2	10,4	9,4	8,3	7,2	16,0
18,0			8,0	9,4	9,4	9,3	8,8	8,1	7,2	6,2	5,2	18,0
20,0			5,7	7,2	7,3	7,3	6,9	6,3	5,5	4,6	3,7	20,0
22,0			3,9	5,3	5,7	5,7	5,4	4,9	4,1	3,3	2,4	22,0
24,0				3,9	4,4	4,4	4,1	3,7	2,9	2,2	1,4	24,0
26,0				2,7	3,2	3,4	3,1	2,7	2,0	1,3		26,0
28,0				1,8	2,2	2,5	2,2	1,8				28,0
30,0					1,4	1,7	1,5					30,0



80,0 M



5°-40°
12,0 - 21,0-29,0-37,0



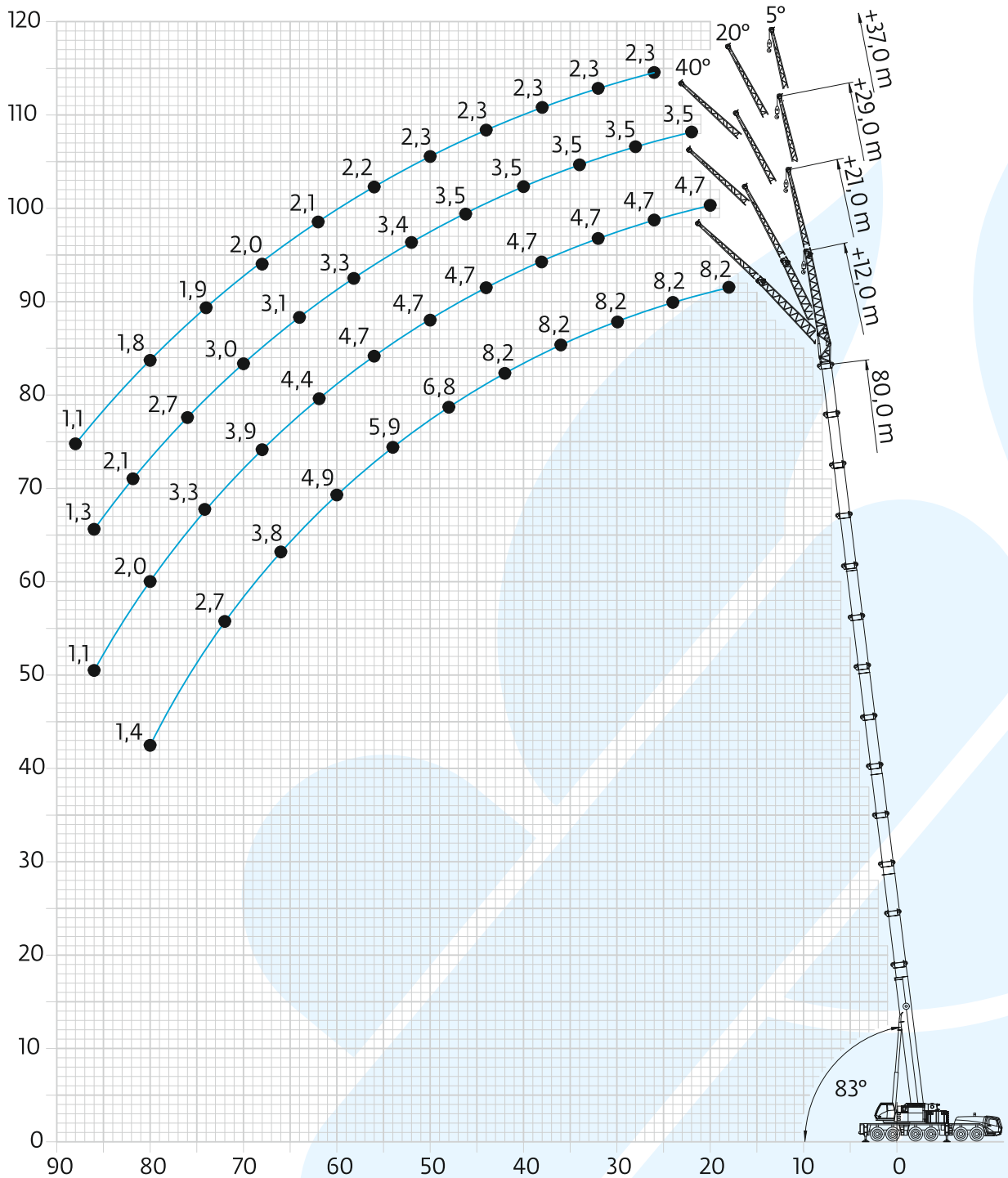
8,5 M



360°



92,5 t





74,8 - 80,0 m



12,0 m



8,5 m



360°



92,5 t



EN 13000

m	74,45/74,77			80,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
16,0	9,9						16,0
18,0	9,9			8,2			18,0
20,0	9,9	9,8		8,2			20,0
22,0	9,9	9,8	8,4	8,2	8,2		22,0
24,0	9,9	9,7	8,3	8,2	8,2	7,8	24,0
26,0	9,9	9,5	8,2	8,2	8,2	7,7	26,0
28,0	9,9	9,2	8,1	8,2	8,2	7,7	28,0
30,0	9,9	9,1	8,0	8,2	8,2	7,6	30,0
32,0	9,9	9,0	8,0	8,2	8,2	7,6	32,0
34,0	9,9	8,8	7,9	8,2	8,2	7,6	34,0
36,0	9,9	8,7	7,8	8,2	8,0	7,5	36,0
38,0	9,4	8,6	7,8	8,2	7,8	7,4	38,0
40,0	9,0	8,4	7,7	8,0	7,6	7,3	40,0
42,0	8,5	8,3	7,7	7,7	7,4	7,1	42,0
44,0	8,1	8,1	7,6	7,4	7,2	6,9	44,0
46,0	7,6	7,6	7,6	7,1	7,0	6,8	46,0
48,0	7,2	7,2	7,3	6,8	6,8	6,7	48,0
50,0	6,7	6,7	6,9	6,5	6,5	6,8	50,0
52,0	6,3	6,3	6,5	6,2	6,2	6,9	52,0
54,0	5,9	5,9	6,1	5,9	5,9	6,0	54,0
56,0	5,5	5,5	5,7	5,5	5,6	5,7	56,0
58,0	5,0	5,0	5,3	5,2	5,2	5,4	58,0
60,0	4,6	4,6	4,8	4,9	4,9	5,0	60,0
62,0	4,2	4,2	4,4	4,5	4,5	4,7	62,0
64,0	3,9	3,9	4,0	4,2	4,2	4,4	64,0
66,0	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	4,0	66,0
68,0	3,4	3,4		3,5	3,5	3,7	68,0
70,0	3,2	3,2		3,1	3,1	3,3	70,0
72,0	3,0	3,0		2,7	2,7		72,0
74,0	2,8	2,8		2,4	2,4		74,0
76,0	2,6	2,6		2,0	2,0		76,0
78,0	2,4	2,4		1,7	1,7		78,0
80,0	1,7			1,4	1,4		80,0
82,0				1,1	1,1		82,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



m	74,45/74,77 21,0			80,0 21,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
20,0	5,4			4,7			20,0
22,0	5,4			4,7			22,0
24,0	5,4			4,7			24,0
26,0	5,4	5,4		4,7	4,7		26,0
28,0	5,4	5,4		4,7	4,7		28,0
30,0	5,4	5,3	4,4	4,7	4,7		30,0
32,0	5,4	5,2	4,4	4,7	4,7	4,3	32,0
34,0	5,4	5,1	4,3	4,7	4,7	4,3	34,0
36,0	5,4	5,0	4,3	4,7	4,7	4,3	36,0
38,0	5,4	4,9	4,2	4,7	4,7	4,2	38,0
40,0	5,4	4,8	4,2	4,7	4,7	4,2	40,0
42,0	5,4	4,7	4,2	4,7	4,7	4,1	42,0
44,0	5,4	4,7	4,1	4,7	4,6	4,1	44,0
46,0	5,2	4,6	4,1	4,7	4,5	4,1	46,0
48,0	5,1	4,5	4,1	4,7	4,5	4,0	48,0
50,0	5,0	4,4	4,0	4,7	4,4	4,0	50,0
52,0	4,9	4,4	4,0	4,7	4,3	4,0	52,0
54,0	4,8	4,3	4,0	4,7	4,3	4,0	54,0
56,0	4,8	4,3	4,0	4,7	4,2	4,0	56,0
58,0	4,7	4,2	4,0	4,6	4,2	3,9	58,0
60,0	4,6	4,2	4,0	4,5	4,1	3,9	60,0
62,0	4,5	4,1	3,9	4,4	4,1	3,9	62,0
64,0	4,4	4,1	3,9	4,2	4,1	3,9	64,0
66,0	4,1	4,1	3,9	4,1	4,0	3,9	66,0
68,0	3,7	3,7	3,9	3,9	3,9	3,9	68,0
70,0	3,4	3,4	3,7	3,6	3,6	3,8	70,0
72,0	3,1	3,1	3,3	3,3	3,3	3,6	72,0
74,0	2,9	2,9	3,1	2,9	2,9	3,3	74,0
76,0	2,7	2,7		2,6	2,6	2,9	76,0
78,0	2,5	2,5		2,3	2,3	2,5	78,0
80,0	2,3	2,3		2,0	2,0		80,0
82,0	2,1	2,1		1,7	1,7		82,0
84,0	2,0	2,0		1,4	1,4		84,0
86,0	1,8	1,8		1,1	1,1		86,0
88,0	1,4	1,4		0,9	0,9		88,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



29,0 m



8,5 m



360°



92,5 t



EN 13000

m	74,45/74,77 29,0			80,0 29,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
22,0	4,2			3,5			22,0
24,0	4,2			3,5			24,0
26,0	4,2			3,5			26,0
28,0	4,2	4,1		3,5	3,5		28,0
30,0	4,2	4,1		3,5	3,5		30,0
32,0	4,2	4,0	3,7	3,5	3,5		32,0
34,0	4,2	3,9	3,7	3,5	3,5	3,1	34,0
36,0	4,2	3,9	3,7	3,5	3,5	3,1	36,0
38,0	4,1	3,8	3,6	3,5	3,5	3,1	38,0
40,0	4,0	3,8	3,6	3,5	3,5	3,1	40,0
42,0	4,0	3,7	3,5	3,5	3,5	3,1	42,0
44,0	3,9	3,6	3,4	3,5	3,4	3,1	44,0
46,0	3,8	3,6	3,4	3,5	3,4	3,1	46,0
48,0	3,8	3,5	3,3	3,5	3,4	3,1	48,0
50,0	3,7	3,4	3,3	3,5	3,3	3,1	50,0
52,0	3,6	3,4	3,2	3,4	3,3	3,1	52,0
54,0	3,5	3,3	3,2	3,4	3,2	3,1	54,0
56,0	3,5	3,2	3,1	3,4	3,2	3,1	56,0
58,0	3,4	3,2	3,1	3,3	3,1	3,0	58,0
60,0	3,3	3,1	3,0	3,2	3,1	3,0	60,0
62,0	3,3	3,1	3,0	3,2	3,0	3,0	62,0
64,0	3,2	3,0	3,0	3,1	3,0	2,9	64,0
66,0	3,1	3,0	2,9	3,1	2,9	2,9	66,0
68,0	3,1	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	68,0
70,0	3,0	2,9	2,9	3,0	2,8	2,8	70,0
72,0	2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	72,0
74,0	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	74,0
76,0	2,5	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	76,0
78,0	2,4	2,4	2,6	2,4	2,4	2,7	78,0
80,0	2,2	2,2		2,1	2,1	2,4	80,0
82,0	2,0	2,0		1,8	1,8	2,1	82,0
84,0	1,9	1,9		1,5	1,5		84,0
86,0	1,7	1,7		1,3	1,3		86,0
88,0	1,6	1,6		1,0	1,0		88,0
90,0	1,4	1,4					90,0
92,0	1,2	1,2					92,0
94,0	1,0						94,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



37,0 m



8,5 m



360°



92,5 t



EN 13000

m	74,45/74,77 37,0			80,0 37,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
24,0	2,9						24,0
26,0	2,9			2,3			26,0
28,0	2,9			2,3			28,0
30,0	2,9	2,9		2,3	2,3		30,0
32,0	2,9	2,9		2,3	2,3		32,0
34,0	2,9	2,8	2,1	2,3	2,3		34,0
36,0	2,9	2,8	2,1	2,3	2,3	1,7	36,0
38,0	2,9	2,7	2,1	2,3	2,3	1,7	38,0
40,0	2,8	2,7	2,1	2,3	2,3	1,7	40,0
42,0	2,7	2,6	2,1	2,3	2,3	1,7	42,0
44,0	2,7	2,6	2,1	2,3	2,3	1,7	44,0
46,0	2,6	2,5	2,1	2,3	2,3	1,7	46,0
48,0	2,6	2,5	2,1	2,3	2,3	1,7	48,0
50,0	2,5	2,4	2,1	2,3	2,3	1,7	50,0
52,0	2,5	2,4	2,1	2,3	2,2	1,7	52,0
54,0	2,4	2,3	2,1	2,3	2,2	1,7	54,0
56,0	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	1,7	56,0
58,0	2,3	2,3	2,1	2,2	2,1	1,7	58,0
60,0	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	1,7	60,0
62,0	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	1,7	62,0
64,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,7	64,0
66,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,7	66,0
68,0	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,7	68,0
70,0	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7	70,0
72,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7	72,0
74,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	74,0
76,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	76,0
78,0	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,7	78,0
80,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	80,0
82,0	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	82,0
84,0	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,7	84,0
86,0	1,6	1,6		1,3	1,3	1,6	86,0
88,0	1,4	1,4		1,1	1,1		88,0
90,0	1,3	1,3		0,9	0,9		90,0
92,0	1,2	1,2					92,0
94,0	1,0	1,0					94,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



12,0 m



8,5 m



360°



74,5 t



EN 13000

m	74,45/74,77			80,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
16,0	9,9						16,0
18,0	9,9			8,2			18,0
20,0	9,9	9,8		8,2			20,0
22,0	9,9	9,8	8,4	8,2	8,2		22,0
24,0	9,9	9,7	8,3	8,2	8,2	7,8	24,0
26,0	9,9	9,5	8,2	8,2	8,2	7,7	26,0
28,0	9,9	9,2	8,1	8,2	8,2	7,7	28,0
30,0	9,9	9,1	8,0	8,2	8,2	7,6	30,0
32,0	9,9	9,0	8,0	8,2	8,2	7,6	32,0
34,0	9,9	8,8	7,9	8,2	8,2	7,6	34,0
36,0	9,9	8,7	7,8	8,2	8,0	7,5	36,0
38,0	9,4	8,6	7,8	8,2	7,8	7,4	38,0
40,0	9,0	8,4	7,7	8,0	7,6	7,3	40,0
42,0	8,5	8,3	7,7	7,7	7,4	7,1	42,0
44,0	8,1	8,1	7,6	7,4	7,2	6,9	44,0
46,0	7,4	7,4	7,6	7,1	7,0	6,8	46,0
48,0	6,6	6,6	6,6	6,8	6,8	6,7	48,0
50,0	6,2	6,2	6,3	6,3	6,3	6,5	50,0
52,0	5,8	5,8	6,0	5,9	5,6	5,9	52,0
54,0	5,5	5,5	5,6	5,0	5,0	5,3	54,0
56,0	5,1	5,1	5,3	4,4	4,4	4,7	56,0
58,0	4,6	4,6	4,8	3,9	3,9	4,1	58,0
60,0	4,1	4,1	4,3	3,4	3,4	3,6	60,0
62,0	3,6	3,6	3,8	2,9	2,9	3,2	62,0
64,0	3,2	3,2	3,4	2,5	2,5	2,7	64,0
66,0	2,8	2,8	3,0	2,1	2,1	2,3	66,0
68,0	2,4	2,4		1,7	1,7	1,9	68,0
70,0	2,1	2,1		1,3	1,3	1,4	70,0
72,0	1,7	1,7		0,9	0,9		72,0
74,0	1,4	1,4					74,0
76,0	1,0	1,0					76,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



29,0 m



8,5 m



360°



92,5 t



EN 13000

m	74,45/74,77 29,0			80,0 29,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
22,0	4,2			3,5			22,0
24,0	4,2			3,5			24,0
26,0	4,2			3,5			26,0
28,0	4,2	4,1		3,5	3,5		28,0
30,0	4,2	4,1		3,5	3,5		30,0
32,0	4,2	4,0	3,7	3,5	3,5		32,0
34,0	4,2	3,9	3,7	3,5	3,5	3,1	34,0
36,0	4,2	3,9	3,7	3,5	3,5	3,1	36,0
38,0	4,1	3,8	3,6	3,5	3,5	3,1	38,0
40,0	4,0	3,8	3,6	3,5	3,5	3,1	40,0
42,0	4,0	3,7	3,5	3,5	3,5	3,1	42,0
44,0	3,9	3,6	3,4	3,5	3,4	3,1	44,0
46,0	3,8	3,6	3,4	3,5	3,4	3,1	46,0
48,0	3,8	3,5	3,3	3,5	3,4	3,1	48,0
50,0	3,7	3,4	3,3	3,5	3,3	3,1	50,0
52,0	3,6	3,4	3,2	3,4	3,3	3,1	52,0
54,0	3,5	3,3	3,2	3,4	3,2	3,1	54,0
56,0	3,5	3,2	3,1	3,4	3,2	3,1	56,0
58,0	3,4	3,2	3,1	3,3	3,1	3,0	58,0
60,0	3,3	3,1	3,0	3,2	3,1	3,0	60,0
62,0	3,3	3,1	3,0	3,2	3,0	3,0	62,0
64,0	3,2	3,0	3,0	3,1	3,0	2,9	64,0
66,0	3,1	3,0	2,9	3,1	2,9	2,9	66,0
68,0	3,1	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	68,0
70,0	3,0	2,9	2,9	3,0	2,8	2,8	70,0
72,0	2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	72,0
74,0	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	74,0
76,0	2,5	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	76,0
78,0	2,4	2,4	2,6	2,4	2,4	2,7	78,0
80,0	2,2	2,2		2,1	2,1	2,4	80,0
82,0	2,0	2,0		1,8	1,8	2,1	82,0
84,0	1,9	1,9		1,5	1,5		84,0
86,0	1,7	1,7		1,3	1,3		86,0
88,0	1,6	1,6		1,0	1,0		88,0
90,0	1,4	1,4					90,0
92,0	1,2	1,2					92,0
94,0	1,0						94,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



29,0 m



8,5 m



360°



74,5 t



EN 13000

m	74,45/74,77			80,0			m
	5°	29,0 * 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	29,0 * 5° - 20°	* 20° - 40°	
22,0	4,2			3,5			22,0
24,0	4,2			3,5			24,0
26,0	4,2			3,5			26,0
28,0	4,2	4,1		3,5	3,5		28,0
30,0	4,2	4,1		3,5	3,5		30,0
32,0	4,2	4,0	3,7	3,5	3,5		32,0
34,0	4,2	3,9	3,7	3,5	3,5	3,1	34,0
36,0	4,2	3,9	3,7	3,5	3,5	3,1	36,0
38,0	4,1	3,8	3,6	3,5	3,5	3,1	38,0
40,0	4,0	3,8	3,6	3,5	3,5	3,1	40,0
42,0	4,0	3,7	3,5	3,5	3,5	3,1	42,0
44,0	3,9	3,6	3,4	3,5	3,4	3,1	44,0
46,0	3,8	3,6	3,4	3,5	3,4	3,1	46,0
48,0	3,8	3,5	3,3	3,5	3,4	3,1	48,0
50,0	3,7	3,4	3,3	3,5	3,3	3,1	50,0
52,0	3,6	3,4	3,2	3,4	3,3	3,1	52,0
54,0	3,5	3,3	3,2	3,4	3,2	3,1	54,0
56,0	3,5	3,2	3,1	3,4	3,2	3,1	56,0
58,0	3,4	3,2	3,1	3,3	3,1	3,0	58,0
60,0	3,3	3,1	3,0	3,2	3,1	3,0	60,0
62,0	3,3	3,1	3,0	3,2	3,0	3,0	62,0
64,0	3,1	3,0	3,0	3,1	3,0	2,9	64,0
66,0	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	66,0
68,0	3,0	2,9	3,0	2,5	2,5	2,9	68,0
70,0	2,8	2,8	2,8	2,1	2,1	2,5	70,0
72,0	2,5	2,5	2,8	1,7	1,7	2,2	72,0
74,0	2,1	2,1	2,4	1,4	1,4	1,8	74,0
76,0	1,8	1,8	2,1	1,1	1,1	1,4	76,0
78,0	1,5	1,5	1,8			1,1	78,0
80,0	1,2	1,2					80,0
82,0	0,9	0,9					82,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



37,0 m



8,5 m



360°



74,5 t



EN 13000

m	74,45/74,77			80,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
24,0	2,9						24,0
26,0	2,9			2,3			26,0
28,0	2,9			2,3			28,0
30,0	2,9	2,9		2,3	2,3		30,0
32,0	2,9	2,9		2,3	2,3		32,0
34,0	2,9	2,8	2,1	2,3	2,3		34,0
36,0	2,9	2,8	2,1	2,3	2,3	1,7	36,0
38,0	2,9	2,7	2,1	2,3	2,3	1,7	38,0
40,0	2,8	2,7	2,1	2,3	2,3	1,7	40,0
42,0	2,7	2,6	2,1	2,3	2,3	1,7	42,0
44,0	2,7	2,6	2,1	2,3	2,3	1,7	44,0
46,0	2,6	2,5	2,1	2,3	2,3	1,7	46,0
48,0	2,6	2,5	2,1	2,3	2,3	1,7	48,0
50,0	2,5	2,4	2,1	2,3	2,3	1,7	50,0
52,0	2,5	2,4	2,1	2,3	2,2	1,7	52,0
54,0	2,4	2,3	2,1	2,3	2,2	1,7	54,0
56,0	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	1,7	56,0
58,0	2,3	2,3	2,1	2,2	2,1	1,7	58,0
60,0	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	1,7	60,0
62,0	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	1,7	62,0
64,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,7	64,0
66,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	1,7	66,0
68,0	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,7	68,0
70,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7	70,0
72,0	2,0	1,9	2,0	1,8	1,8	1,7	72,0
74,0	1,9	1,9	1,9	1,5	1,5	1,7	74,0
76,0	1,9	1,9	1,9	1,2	1,2	1,6	76,0
78,0	1,6	1,6	1,8			1,2	78,0
80,0	1,3	1,3	1,6			0,9	80,0
82,0	1,0	1,0	1,3				82,0
84,0			1,0				84,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



m	74,45/74,77 12,0			80,0 12,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
16,0	9,9						16,0
18,0	9,9			8,2			18,0
20,0	9,9	9,8		8,2			20,0
22,0	9,9	9,8	8,4	8,2	8,2		22,0
24,0	9,9	9,7	8,3	8,2	8,2	7,8	24,0
26,0	9,9	9,5	8,2	8,2	8,2	7,7	26,0
28,0	9,9	9,2	8,1	8,2	8,2	7,7	28,0
30,0	9,9	9,1	8,0	8,2	8,2	7,6	30,0
32,0	9,9	9,0	8,0	8,2	8,2	7,6	32,0
34,0	9,3	8,8	7,9	8,2	8,2	7,6	34,0
36,0	8,6	8,2	7,8	8,2	8,0	7,5	36,0
38,0	8,2	7,8	7,8	7,5	7,5	7,4	38,0
40,0	7,7	7,6	7,2	6,7	6,7	7,2	40,0
42,0	6,9	6,9	7,0	5,9	5,9	6,3	42,0
44,0	6,1	6,1	6,5	5,2	5,2	5,6	44,0
46,0	5,5	5,5	5,8	4,5	4,5	4,9	46,0
48,0	4,8	4,8	5,2	3,9	3,9	4,3	48,0
50,0	4,2	4,2	4,5	3,3	3,3	3,7	50,0
52,0	3,6	3,6	3,9	2,7	2,7	3,1	52,0
54,0	3,0	3,0	3,3	2,2	2,2	2,5	54,0
56,0	2,5	2,5	2,8	1,7	1,7	2,0	56,0
58,0	2,0	2,0	2,3	1,2	1,2	1,5	58,0
60,0	1,6	1,6	1,8			1,0	60,0
62,0	1,1	1,1	1,4				62,0
64,0			1,0				64,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



21,0 m



8,5 m



360°



54,5 t



EN 13000

m	74,45/74,77			80,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
20,0	5,4			4,7			20,0
22,0	5,4			4,7			22,0
24,0	5,4			0,7			24,0
26,0	5,4	5,4		4,7			26,0
28,0	5,4	5,4		4,7	4,7		28,0
30,0	5,4	5,3	4,4	4,7	4,7		30,0
32,0	5,4	5,2	4,4	4,7	4,7	4,3	32,0
34,0	5,4	5,1	4,3	4,7	4,7	4,3	34,0
36,0	5,4	5,0	4,3	4,7	4,7	4,3	36,0
38,0	5,4	4,9	4,2	4,7	4,7	4,2	38,0
40,0	5,4	4,8	4,2	4,7	4,7	4,2	40,0
42,0	5,4	4,7	4,2	4,7	4,7	4,1	42,0
44,0	5,4	4,7	4,1	4,7	4,6	4,1	44,0
46,0	5,1	4,6	4,1	4,7	4,5	4,1	46,0
48,0	5,0	4,5	4,1	4,4	4,4	4,0	48,0
50,0	4,8	4,4	4,0	3,9	3,9	4,0	50,0
52,0	4,3	4,3	4,0	3,3	3,3	4,0	52,0
54,0	3,7	3,7	4,0	2,9	2,9	3,5	54,0
56,0	3,2	3,2	3,8	2,4	2,4	3,0	56,0
58,0	2,7	2,7	3,3	1,9	1,9	2,5	58,0
60,0	2,3	2,3	2,8	1,5	1,5	2,1	60,0
62,0	1,8	1,8	2,3	1,0	1,0	1,6	62,0
64,0	1,4	1,4	1,9			1,2	64,0
66,0	1,1	1,1	1,5				66,0
68,0			1,1				68,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippen. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



29,0 m



8,5 m



360°



54,5 t



m	74,45/74,77 29,0			80,0 29,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
22,0	4,2			3,5			22,0
24,0	4,2			3,5			24,0
26,0	4,2			3,5			26,0
28,0	4,2	4,1		3,5	3,5		28,0
30,0	4,2	4,1		3,5	3,5		30,0
32,0	4,2	4,0	3,7	3,5	3,5		32,0
34,0	4,2	3,9	3,7	3,5	3,5	3,1	34,0
36,0	4,2	3,9	3,7	3,5	3,5	3,1	36,0
38,0	4,1	3,8	3,6	3,5	3,5	3,1	38,0
40,0	4,0	3,8	3,6	3,5	3,5	3,1	40,0
42,0	4,0	3,7	3,5	3,5	3,5	3,1	42,0
44,0	3,9	3,6	3,4	3,5	3,4	3,1	44,0
46,0	3,8	3,6	3,4	3,5	3,4	3,1	46,0
48,0	3,8	3,5	3,3	3,5	3,4	3,1	48,0
50,0	3,7	3,4	3,3	3,5	3,3	3,1	50,0
52,0	3,5	3,3	3,2	3,4	3,3	3,1	52,0
54,0	3,5	3,2	3,2	2,9	2,9	3,1	54,0
56,0	3,3	3,2	3,1	2,4	2,4	3,0	56,0
58,0	2,9	2,9	3,1	2,0	2,0	2,6	58,0
60,0	2,4	2,4	3,0	1,6	1,6	2,2	60,0
62,0	2,0	2,0	2,5	1,2	1,2	1,8	62,0
64,0	1,6	1,6	2,1			1,4	64,0
66,0	1,2	1,2	1,7			1,0	66,0
68,0	0,9	0,9	1,3				68,0
70,0			1,0				70,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulacion con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



37,0 m



8,5 m



360°



54,5 t



EN 13000

m	74,45/74,77 37,0			80,0 37,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
24,0	2,9						24,0
26,0	2,9			2,3			26,0
28,0	2,9			2,3			28,0
30,0	2,9	2,9		2,3	2,3		30,0
32,0	2,9	2,9		2,3	2,3		32,0
34,0	2,9	2,8	2,1	2,3	2,3		34,0
36,0	2,9	2,8	2,1	2,3	2,3	1,7	36,0
38,0	2,9	2,7	2,1	2,3	2,3	1,7	38,0
40,0	2,8	2,7	2,1	2,3	2,3	1,7	40,0
42,0	2,7	2,6	2,1	2,3	2,3	1,7	42,0
44,0	2,7	2,6	2,1	2,3	2,3	1,7	44,0
46,0	2,6	2,5	2,1	2,3	2,3	1,7	46,0
48,0	2,6	2,5	2,1	2,3	2,3	1,7	48,0
50,0	2,5	2,4	2,1	2,3	2,3	1,7	50,0
52,0	2,5	2,4	2,1	2,3	2,2	1,7	52,0
54,0	2,4	2,3	2,1	2,3	2,2	1,7	54,0
56,0	2,3	2,3	2,1	2,2	2,2	1,7	56,0
58,0	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	1,7	58,0
60,0	2,2	2,2	2,0	1,6	1,6	1,7	60,0
62,0	2,1	2,1	2,0	1,3	1,3	1,7	62,0
64,0	1,7	1,7	2,0	0,9	0,9	1,4	64,0
66,0	1,3	1,3	1,8			1,1	66,0
68,0	1,0	1,0	1,4				68,0
70,0			1,1				70,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



12,0 m



8,5 m



360°



21,2 t



m	74,45/74,77			80,0			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
16,0	9,9						16,0
18,0	9,9			8,2			18,0
20,0	9,9	9,8		8,2			20,0
22,0	9,5	9,3	8,4	8,2	8,2		22,0
24,0	8,2	8,2	8,1	7,0	7,0	7,8	24,0
26,0	6,9	6,9	7,7	5,7	5,7	6,6	26,0
28,0	5,7	5,7	6,5	4,6	4,6	5,4	28,0
30,0	4,7	4,7	5,4	3,6	3,6	4,3	30,0
32,0	3,8	3,8	4,4	2,7	2,7	3,4	32,0
34,0	2,9	2,9	3,5	1,9	1,9	2,6	34,0
36,0	2,2	2,2	2,8	1,2	1,2	1,8	36,0
38,0	1,6	1,6	2,1			1,1	38,0
40,0	1,0	1,0	1,5				40,0
42,0			0,9				42,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.



74,8 - 80,0 m



21,0 m



8,5 m



360°



21,2 t



m	63,56/63,85			69,1			m
	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	5°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
16,0	6,7						16,0
18,0	6,7			5,6			18,0
20,0	6,7			5,6			20,0
22,0	6,7			5,6			22,0
24,0	6,7	5,8		5,6	5,6		24,0
26,0	6,3	5,7	4,6	5,6	5,4		26,0
28,0	6,0	5,3	4,6	5,6	5,3	4,4	28,0
30,0	6,0	5,2	4,5	5,6	5,2	4,4	30,0
32,0	6,0	5,1	4,4	5,3	5,1	4,4	32,0
34,0	5,3	5,0	4,3	4,5	4,5	4,3	34,0
36,0	4,6	4,6	4,2	3,7	3,7	4,3	36,0
38,0	3,9	3,9	4,2	3,0	3,0	4,0	38,0
40,0	3,3	3,3	4,0	2,4	2,4	3,3	40,0
42,0	2,7	2,7	3,4	1,9	1,9	2,7	42,0
44,0	2,2	2,2	2,9	1,4	1,4	2,1	44,0
46,0	1,7	1,7	2,4	1,0	1,0	1,6	46,0
48,0	1,3	1,3	1,9			1,2	48,0
50,0			1,4				50,0
52,0			1,0				52,0

*Luffing under load. • Unter Teillast wippbar. • Inclinaison sous charge. • Angulación con carga. • Brandeggio sotto carico. • Изменение вылета под нагрузкой.