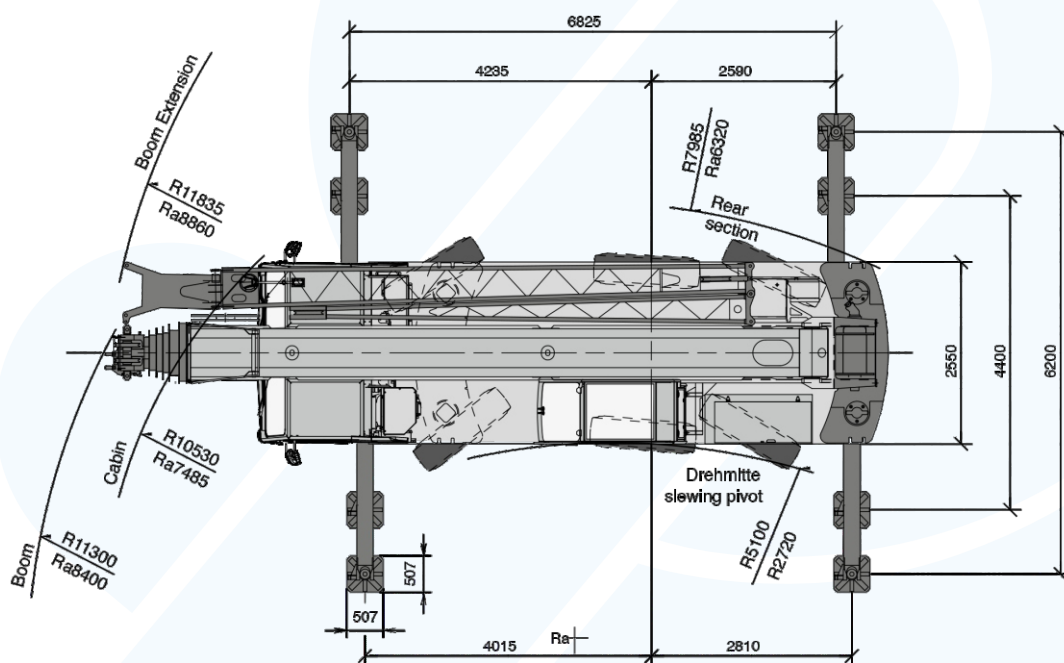
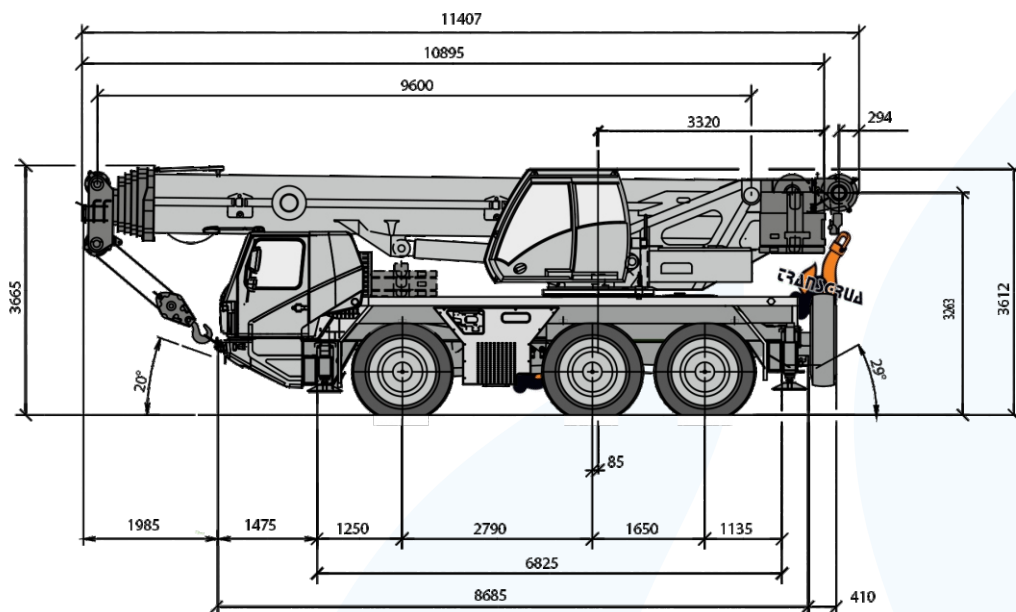


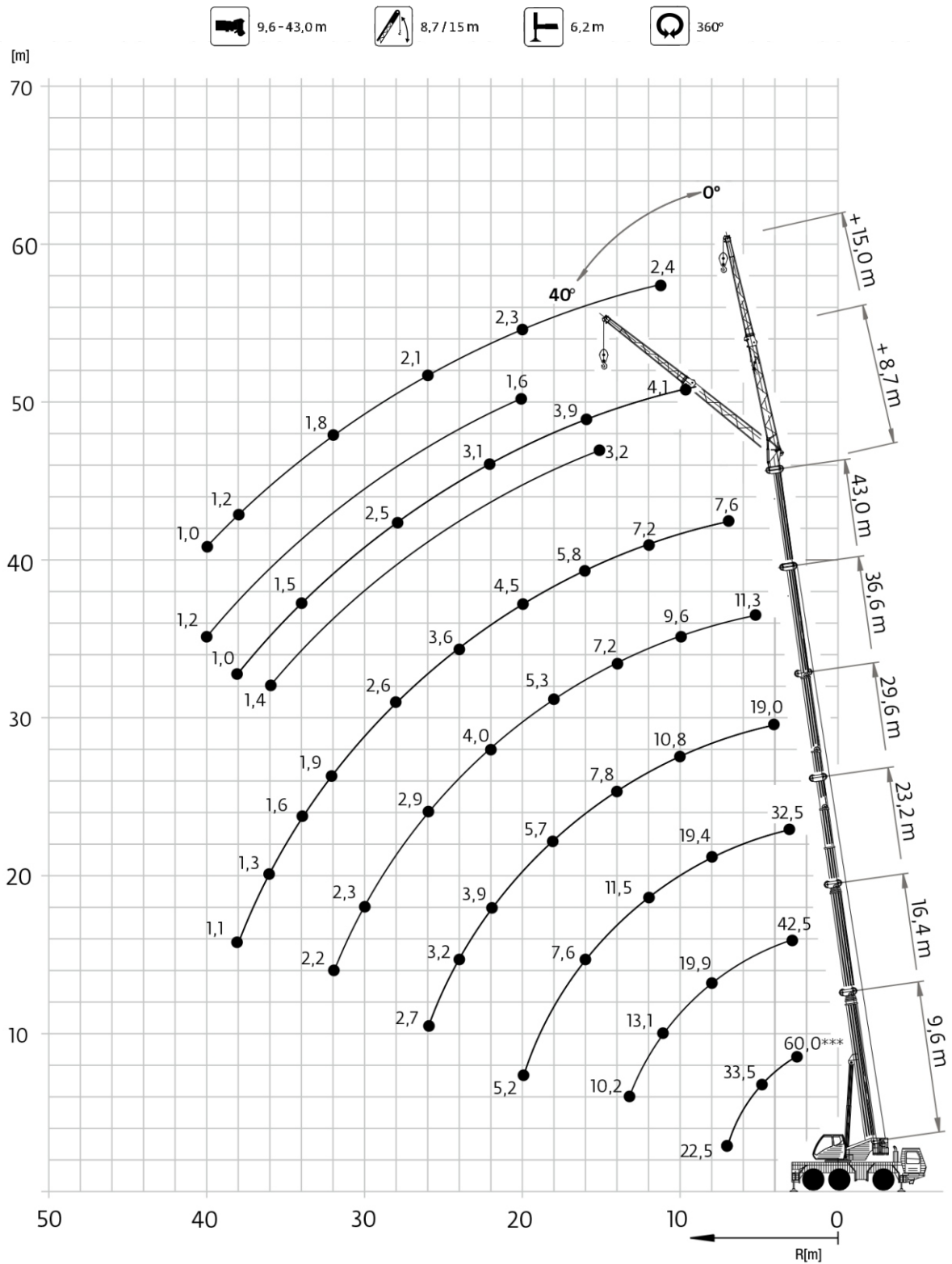
LUANDA

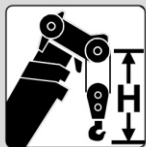
Pólo Industrial de Viana
Estrada do Zango
Viana
Tel: (+224) 922 240 240
E-mail: angola@transgrua.pt

BENGUELA

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





	Hook block • Hakenflasche • Crochet-moufle • Gancho • Ganci • Крюковой блок (t)	H (mm)
	63 S/D	3300
	40 S/D	3200
	16 S	3100
	5 H/B	2700



9,6 - 43,0 m



6,2 m

 360° 

13,6 t

[illegible]

9,6 - 43,0 m



6,2 m

 360° 

12,6 t

[illegible]



9,6 - 43,0 m



6,2 m

 360° 

11,6 t

[illegible]

9,6 - 43,0 m



6,2 m



360°



10,6 t

[illegible]



9,6-43,0 m



6,2 m

 360° 

9,6 t

[illegible]

9,6 - 43,0 m



6,2 m

 360° 

8,6 t

[illegible]



9,6-43,0 m



6,2 m

 360° 

9,6 t

[illegible]

9,6 - 43,0 m



6,2 m

 360° 

8,6 t

[illegible]



9,6 - 43,0 m



6,2 m

 360° 

7,6 t

[illegible]

9,6 - 43,0 m



6,2 m

 360° 

6,6 t

[illegible]



39,7 - 43,0 m



8,7/15 m



6,2 m



360°



13,6 t



m m	39,7 8,7					43,0 8,7					m m
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	4,8	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	10,0
11,0	4,8	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	11,0
12,0	4,8	4,2	-	2,5	-	4,1	-	-	-	-	12,0
13,0	4,7	4,1	-	2,5	-	4,1	3,8	-	2,5	-	13,0
14,0	4,7	4,0	3,3	2,4	1,9	4,1	3,8	-	2,4	-	14,0
15,0	4,6	3,9	3,3	2,3	1,9	4,1	3,8	3,2	2,4	1,9	15,0
16,0	4,5	3,8	3,2	2,2	1,8	3,9	3,7	3,2	2,3	1,9	16,0
18,0	4,1	3,7	3,2	2,1	1,8	3,6	3,4	3,1	2,2	1,8	18,0
20,0	3,8	3,5	3,1	2,0	1,7	3,3	3,2	3,1	2,1	1,8	20,0
22,0	3,5	3,3	3,0	1,9	1,7	3,1	3,0	2,9	2,0	1,7	22,0
24,0	3,2	3,1	3,0	1,8	1,7	2,9	2,8	2,7	1,9	1,7	24,0
26,0	2,9	2,9	2,9	1,8	1,6	2,7	2,6	2,6	1,8	1,7	26,0
28,0	2,5	2,5	2,7	1,7	1,6	2,5	2,5	2,4	1,8	1,6	28,0
30,0	2,2	2,2	2,3	1,7	1,6	2,2	2,2	2,3	1,7	1,6	30,0
32,0	2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	1,8	1,8	2,0	1,6	1,6	32,0
34,0	1,8	1,8	1,9	1,5	1,6	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6	34,0
36,0	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	36,0
38,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	38,0
40,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	40,0
42,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	42,0

m m	39,7 15					43,0 15					m m
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	10,0
11,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	11,0
12,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	12,0
13,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	13,0
14,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	14,0
15,0	2,6	2,2	-	1,3	-	2,4	-	-	-	-	15,0
16,0	2,6	2,2	-	1,2	-	2,4	2,1	-	1,3	-	16,0
18,0	2,6	2,1	-	1,2	-	2,4	2,1	-	1,2	-	18,0
20,0	2,5	2,0	1,6	1,1	0,9	2,3	2,0	1,6	1,1	0,9	20,0
22,0	2,3	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	22,0
24,0	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	24,0
26,0	2,1	1,8	1,5	0,9	0,8	2,1	1,8	1,5	0,9	0,8	26,0
28,0	2,0	1,7	1,5	0,9	0,8	2,0	1,7	1,5	0,9	0,8	28,0
30,0	1,9	1,7	1,5	0,8	0,7	1,9	1,7	1,5	0,9	0,8	30,0
32,0	1,9	1,6	1,5	0,8	0,7	1,8	1,6	1,5	0,8	0,7	32,0
34,0	1,7	1,6	1,5	0,8	0,7	1,7	1,6	1,5	0,8	0,7	34,0
36,0	1,5	1,5	1,4	0,7	0,7	1,5	1,5	1,4	0,8	0,7	36,0
38,0	1,4	1,4	1,4	0,7	0,7	1,2	1,2	1,4	0,7	0,7	38,0
40,0	1,2	1,2	1,3	0,7	0,7	1,0	1,0	1,2	0,7	0,7	40,0
42,0	1,1	1,1	1,2	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	0,7	0,7	42,0
44,0	0,9	0,9	1,0	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	44,0
46,0	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	-	-	0,6	-	0,6	46,0
48,0	0,6	0,6	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-	48,0



39,7 - 43,0 m



8,7/15 m



6,2 m



360°



11,6 t



m m	39,7					43,0					m m
	0°	20°	40°	° 0° - 20°	° 20° - 40°	0°	20°	40°	° 0° - 20°	° 20° - 40°	
9,0	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	4,8	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	10,0
11,0	4,8	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	11,0
12,0	4,8	4,2	-	2,5	-	4,1	-	-	-	-	12,0
13,0	4,7	4,1	-	2,5	-	4,1	3,8	-	2,5	-	13,0
14,0	4,7	4,0	3,3	2,4	1,9	4,1	3,8	-	2,4	-	14,0
15,0	4,6	3,9	3,3	2,3	1,9	4,1	3,8	3,2	2,4	1,9	15,0
16,0	4,5	3,8	3,2	2,2	1,8	3,9	3,7	3,2	2,3	1,9	16,0
18,0	4,1	3,7	3,2	2,1	1,8	3,6	3,4	3,1	2,2	1,8	18,0
20,0	3,8	3,5	3,1	2,0	1,7	3,3	3,2	3,1	2,1	1,8	20,0
22,0	3,5	3,3	3,0	1,9	1,7	3,1	3,0	2,9	2,0	1,7	22,0
24,0	3,0	3,0	3,0	1,8	1,7	2,9	2,8	2,7	1,9	1,7	24,0
26,0	2,6	2,5	2,7	1,8	1,6	2,5	2,5	2,6	1,8	1,7	26,0
28,0	2,4	2,3	2,3	1,7	1,6	2,2	2,2	2,3	1,8	1,6	28,0
30,0	2,1	2,1	2,2	1,7	1,6	1,8	1,8	2,0	1,7	1,6	30,0
32,0	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	32,0
34,0	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	34,0
36,0	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	36,0
38,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	38,0
40,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-	0,6	-	0,6	40,0
42,0	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	-	-	-	-	-	42,0

m m	39,7					43,0					m m
	0°	20°	15 40°	° 0° - 20°	° 20° - 40°	0°	20°	15 40°	° 0° - 20°	° 20° - 40°	
9,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	10,0
11,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	11,0
12,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	12,0
13,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	13,0
14,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	14,0
15,0	2,6	2,2	-	1,3	-	2,4	-	-	-	-	15,0
16,0	2,6	2,2	-	1,2	-	2,4	2,1	-	1,3	-	16,0
18,0	2,6	2,1	-	1,2	-	2,4	2,1	-	1,2	-	18,0
20,0	2,5	2,0	1,6	1,1	0,9	2,3	2,0	1,6	1,1	0,9	20,0
22,0	2,3	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	22,0
24,0	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	24,0
26,0	2,1	1,8	1,5	0,9	0,8	2,1	1,8	1,5	0,9	0,8	26,0
28,0	2,0	1,7	1,5	0,9	0,8	2,0	1,7	1,5	0,9	0,8	28,0
30,0	1,9	1,7	1,5	0,8	0,7	1,9	1,7	1,5	0,9	0,8	30,0
32,0	1,7	1,6	1,5	0,8	0,7	1,7	1,6	1,5	0,8	0,7	32,0
34,0	1,6	1,5	1,5	0,8	0,7	1,4	1,4	1,5	0,8	0,7	34,0
36,0	1,4	1,4	1,4	0,7	0,7	1,2	1,2	1,4	0,8	0,7	36,0
38,0	1,2	1,2	1,3	0,7	0,7	0,9	0,9	1,2	0,7	0,7	38,0
40,0	1,0	1,0	1,1	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	40,0
42,0	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	-	-	0,7	-	0,7	42,0
44,0	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	-	-	-	-	-	44,0



39,7 - 43,0 m



8,7/15 m



6,2 m



360°



8,6 t



m m	39,7 8,7					43,0 8,7					m m
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	4,8	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	10,0
11,0	4,8	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	11,0
12,0	4,8	4,2	-	2,5	-	4,1	-	-	-	-	12,0
13,0	4,7	4,1	-	2,5	-	4,1	3,8	-	2,5	-	13,0
14,0	4,7	4,0	3,3	2,4	1,9	4,1	3,8	-	2,4	-	14,0
15,0	4,6	3,9	3,3	2,3	1,9	4,1	3,8	3,2	2,4	1,9	15,0
16,0	4,5	3,8	3,2	2,2	1,8	3,9	3,7	3,2	2,3	1,9	16,0
18,0	4,0	3,7	3,2	2,1	1,8	3,6	3,4	3,1	2,2	1,8	18,0
20,0	3,3	3,3	3,1	2,0	1,7	3,3	3,2	3,1	2,1	1,8	20,0
22,0	3,0	2,9	3,0	1,9	1,7	2,8	2,8	2,9	2,0	1,7	22,0
24,0	2,6	2,6	2,6	1,8	1,7	2,3	2,3	2,5	1,9	1,7	24,0
26,0	2,2	2,2	2,4	1,8	1,6	1,9	1,9	2,1	1,8	1,7	26,0
28,0	1,8	1,8	2,0	1,7	1,6	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6	28,0
30,0	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6	1,2	1,2	1,4	1,2	1,4	30,0
32,0	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	32,0
34,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	34,0
36,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	-	-	0,6	-	0,6	36,0
38,0	-	-	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-	38,0

m m	39,7 15					43,0 15					m m
	0°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	10,0
11,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	11,0
12,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	12,0
13,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	13,0
14,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	14,0
15,0	2,6	2,2	-	1,3	-	2,4	-	-	-	-	15,0
16,0	2,6	2,2	-	1,2	-	2,4	2,1	-	1,3	-	16,0
18,0	2,6	2,1	-	1,2	-	2,4	2,1	-	1,2	-	18,0
20,0	2,5	2,0	1,6	1,1	0,9	2,3	2,0	1,6	1,1	0,9	20,0
22,0	2,3	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	22,0
24,0	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	24,0
26,0	2,0	1,8	1,5	0,9	0,8	2,0	1,8	1,5	0,9	0,8	26,0
28,0	1,9	1,7	1,5	0,9	0,8	1,7	1,7	1,5	0,9	0,8	28,0
30,0	1,7	1,6	1,5	0,8	0,7	1,4	1,4	1,5	0,9	0,8	30,0
32,0	1,4	1,4	1,5	0,8	0,7	1,1	1,1	1,4	0,8	0,7	32,0
34,0	1,2	1,2	1,4	0,8	0,7	0,9	0,9	1,1	0,8	0,7	34,0
36,0	0,9	0,9	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	36,0
38,0	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	-	-	0,7	-	0,7	38,0
40,0	-	-	0,7	-	0,7	-	-	-	-	-	40,0



39,7 - 43,0 m



8,7/15 m



6,2 m



360°



7,6 t



m m	39,7 8,7					43,0 8,7					m m
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	4,8	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	10,0
11,0	4,8	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	11,0
12,0	4,8	4,2	-	2,5	-	4,1	-	-	-	-	12,0
13,0	4,7	4,1	-	2,5	-	4,1	3,8	-	2,5	-	13,0
14,0	4,7	4,0	3,3	2,4	1,9	4,1	3,8	-	2,4	-	14,0
15,0	4,6	3,9	3,3	2,3	1,9	4,1	3,8	3,2	2,4	1,9	15,0
16,0	4,5	3,8	3,2	2,2	1,8	3,9	3,7	3,2	2,3	1,9	16,0
18,0	3,7	3,7	3,2	2,1	1,8	3,6	3,4	3,1	2,2	1,8	18,0
20,0	3,2	3,1	3,1	2,0	1,7	3,0	3,0	3,1	2,1	1,8	20,0
22,0	2,8	2,8	2,8	1,9	1,7	2,5	2,5	2,7	2,0	1,7	22,0
24,0	2,4	2,4	2,6	1,8	1,7	2,0	2,0	2,3	1,9	1,7	24,0
26,0	2,0	2,0	2,2	1,8	1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	1,7	26,0
28,0	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	1,3	1,3	1,5	1,3	1,5	28,0
30,0	1,3	1,3	1,5	1,3	1,5	1,0	1,0	1,2	1,0	1,2	30,0
32,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	32,0
34,0	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	-	-	0,7	-	0,7	34,0
36,0	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	-	-	-	-	-	36,0

m m	39,7 15					43,0 15					m m
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	10,0
11,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	11,0
12,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	12,0
13,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	13,0
14,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	14,0
15,0	2,6	2,2	-	1,3	-	2,4	-	-	-	-	15,0
16,0	2,6	2,2	-	1,2	-	2,4	2,1	-	1,3	-	16,0
18,0	2,6	2,1	-	1,2	-	2,4	2,1	-	1,2	-	18,0
20,0	2,5	2,0	1,6	1,1	0,9	2,3	2,0	1,6	1,1	0,9	20,0
22,0	2,3	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	22,0
24,0	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	24,0
26,0	2,0	1,8	1,5	0,9	0,8	1,8	1,8	1,5	0,9	0,8	26,0
28,0	1,8	1,7	1,5	0,9	0,8	1,5	1,5	1,5	0,9	0,8	28,0
30,0	1,5	1,5	1,5	0,8	0,7	1,2	1,2	1,5	0,9	0,8	30,0
32,0	1,2	1,2	1,5	0,8	0,7	0,9	0,9	1,2	0,8	0,7	32,0
34,0	1,0	1,0	1,2	0,8	0,7	0,7	0,7	1,0	0,7	0,7	34,0
36,0	0,8	0,8	1,0	0,7	0,7	-	-	0,7	-	0,7	36,0
38,0	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	-	-	-	-	-	38,0
40,0	-	-	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-	40,0



39,7 - 43,0 m



8,7/15 m



6,2 m



360°



6,6 t



m m	39,7 8,7					43,0 8,7					m m
	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 0° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	4,8	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	10,0
11,0	4,8	-	-	-	-	4,1	-	-	-	-	11,0
12,0	4,8	4,2	-	2,5	-	4,1	-	-	-	-	12,0
13,0	4,7	4,1	-	2,5	-	4,1	3,8	-	2,5	-	13,0
14,0	4,7	4,0	3,3	2,4	1,9	4,1	3,8	-	2,4	-	14,0
15,0	4,6	3,9	3,3	2,3	1,9	4,1	3,8	3,2	2,4	1,9	15,0
16,0	4,1	3,8	3,2	2,2	1,8	3,9	3,7	3,2	2,3	1,9	16,0
18,0	3,5	3,3	3,2	2,1	1,8	3,4	3,4	3,1	2,2	1,8	18,0
20,0	3,1	3,1	3,0	2,0	1,7	2,7	2,7	3,0	2,1	1,8	20,0
22,0	2,6	2,6	2,8	1,9	1,7	2,2	2,2	2,5	2,0	1,7	22,0
24,0	2,1	2,1	2,3	1,8	1,7	1,8	1,8	2,0	1,8	1,7	24,0
26,0	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,4	1,4	1,6	1,4	1,6	26,0
28,0	1,4	1,4	1,6	1,4	1,6	1,1	1,1	1,3	1,1	1,3	28,0
30,0	1,1	1,1	1,3	1,1	1,3	0,8	0,8	1,0	0,8	1,0	30,0
32,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	-	-	0,7	-	0,7	32,0
34,0	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	-	-	-	-	-	34,0

m m	39,7 15					43,0 15					m m
	0°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	0°	20°	40°	* 5° - 20°	* 20° - 40°	
9,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
10,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	10,0
11,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	11,0
12,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	12,0
13,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	13,0
14,0	2,7	-	-	-	-	2,4	-	-	-	-	14,0
15,0	2,6	2,2	-	1,3	-	2,4	-	-	-	-	15,0
16,0	2,6	2,2	-	1,2	-	2,4	2,1	-	1,3	-	16,0
18,0	2,6	2,1	-	1,2	-	2,4	2,1	-	1,2	-	18,0
20,0	2,5	2,0	1,6	1,1	0,9	2,3	2,0	1,6	1,1	0,9	20,0
22,0	2,3	1,9	1,6	1,0	0,8	2,3	1,9	1,6	1,1	0,8	22,0
24,0	2,2	1,8	1,6	1,0	0,8	1,9	1,8	1,6	1,0	0,8	24,0
26,0	1,9	1,8	1,5	0,9	0,8	1,6	1,6	1,5	0,9	0,8	26,0
28,0	1,6	1,6	1,5	0,9	0,8	1,3	1,3	1,5	0,9	0,8	28,0
30,0	1,3	1,3	1,5	0,8	0,7	1,0	1,0	1,3	0,9	0,8	30,0
32,0	1,0	1,0	1,3	0,8	0,7	0,7	0,7	1,0	0,7	0,7	32,0
34,0	0,8	0,8	1,1	0,8	0,7	-	-	0,8	-	0,7	34,0
36,0	0,6	0,6	0,8	0,6	0,7	-	-	-	-	-	36,0
38,0	-	-	0,6	-	0,6	-	-	-	-	-	38,0