

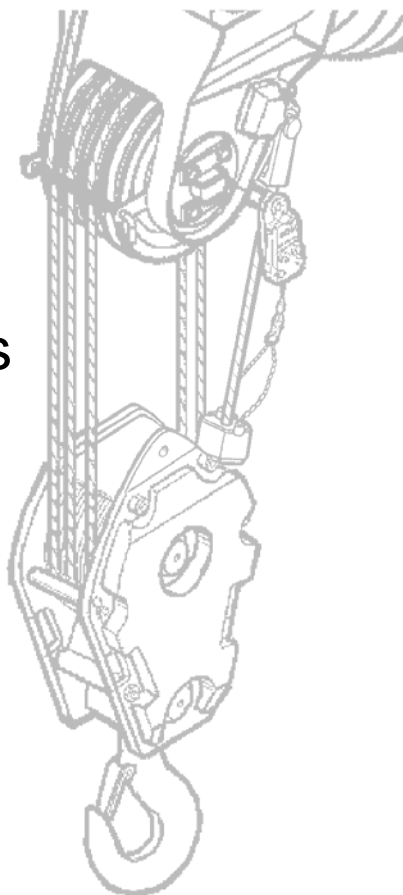


TADANO

Traglasttabellen
Stützkrafttabellen

Load Rating Charts
Outrigger Reaction Force Charts

Capacites des levages
Tableaus des forces d'appui



Typ :
Type :
Type :

ATF 65G-4

Bau-Nr. :
Serial-No. :
No. de fabr. :

2031154



1/1

Index :

01

TADANO FAUN GmbH
Faunberg 2
D-91207 Lauf a. d. Pegnitz
☎ ++49 (0)9123 185-0
☎ ++49 (0)9123 75320



ATF 65G-4

No.	[m]	[%]			
		I	II	III	IV
1	11,0 m	0	0	0	0
2	14,8 m	0	0	0	46
3	18,7 m	0	0	0	93
4	22,5 m	0	0	46	93
5	26,3 m	0	0	93	93
6	30,1 m	0	46	93	93
7	34,0 m	0	93	93	93
8	37,8 m	46	93	93	93
9	41,6 m	93	93	93	93
10	18,7 m	0	0	46	46
11	22,5 m	0	46	46	46
12	26,3 m	46	46	46	46
13	30,1 m	93	46	46	46
14	34,0 m	93	93	46	46
15	37,8 m	93	93	93	46
16	34,0 m	46	46	93	93
17	14,8 m	0	0	46	0
18	18,7 m	0	46	46	0
19	22,5 m	46	46	46	0
20	26,3 m	93	46	46	0
21	30,1 m	93	93	46	0
22	14,8 m	0	46	0	0
23	18,7 m	46	46	0	0
24	22,5 m	93	46	0	0
25	18,7 m	0	93	0	0
26	22,5 m	46	93	0	0
27	26,3 m	93	93	0	0
30	44,0 m	100	100	100	100

No.	[m]	[%]			
		I	II	III	IV
1	11,0 m	0	0	0	0
22	14,8 m	0	46	0	0
17	14,8 m	0	0	46	0
2	14,8 m	0	0	0	46
23	18,7 m	46	46	0	0
25	18,7 m	0	93	0	0
18	18,7 m	0	46	46	0
10	18,7 m	0	0	46	46
3	18,7 m	0	0	0	93
24	22,5 m	93	46	0	0
26	22,5 m	46	93	0	0
19	22,5 m	46	46	46	0
11	22,5 m	0	46	46	46
4	22,5 m	0	0	46	93
27	26,3 m	93	93	0	0
20	26,3 m	93	46	46	0
12	26,3 m	46	46	46	46
5	26,3 m	0	0	93	93
21	30,1 m	93	93	46	0
13	30,1 m	93	46	46	46
6	30,1 m	0	46	93	93
14	34,0 m	93	93	46	46
16	34,0 m	46	46	93	93
7	34,0 m	0	93	93	93
15	37,8 m	93	93	93	46
8	37,8 m	46	93	93	93
9	41,6 m	93	93	93	93
30	44,0 m	100	100	100	100

		0 %	46 %	93 %	100 %
	IV	0,75 m	4,58 m	8,40 m	9,00 m
	III	0,50 m	4,33 m	8,15 m	8,75 m
	II	0,25 m	4,08 m	7,90 m	8,50 m
	I	0,00 m	3,83 m	7,65 m	8,25 m

Working radius (m)		Load rating chart ATF 65G-4																Working radius (m)			
		Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 15,0 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																			
Working radius (m)		Boom length (m)																Working radius (m)			
		11,0			14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7		18,7				
Working radius (m)		∠	°	1)	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	Working radius (m)
2,5	69	65,0*																			2,5
3,0	66	55,8*	54,8*	73	50,0	73	32,0	73	32,0	77	40,0	77	37,5	77	32,0	77	32,0	77	23,6	3,0	
3,5	63	51,3	49,7	70	47,0	70	32,0	70	30,4	75	40,0	75	34,9	75	32,0	75	32,0	75	22,0	3,5	
4,0	60	47,4	45,4	68	43,4	68	32,0	68	28,7	74	40,0	74	32,7	74	32,0	74	31,0	74	20,6	4,0	
4,5	56	43,5	41,6	66	40,3	66	32,0	66	27,2	72	38,8	72	30,7	72	32,0	72	29,1	72	19,4	4,5	
5,0	53	38,9	37,8	64	37,6	64	32,0	64	25,9	70	36,2	70	28,9	70	32,0	70	27,5	70	18,3	5,0	
6,0	46	31,9	31,8	59	31,7	59	32,0	59	23,6	67	31,5	67	25,9	67	30,8	67	24,7	67	16,4	6,0	
7,0	37	26,9	26,9	55	26,8	55	27,2	55	21,7	63	26,7	63	23,5	63	27,3	63	22,5	63	14,9	7,0	
8,0	25	23,2	23,2	50	23,1	50	23,5	50	20,2	60	22,9	60	21,5	60	23,5	60	20,6	60	13,6	8,0	
9,0				44	20,2	44	20,5	44	18,9	56	20,0	56	19,8	56	20,6	56	19,0	56	12,6	9,0	
10,0				38	17,8	38	18,2	38	17,8	52	17,6	52	17,8	52	18,2	52	17,7	52	11,7	10,0	
11,0				30	15,4	30	15,9	30	16,2	48	15,2	48	15,3	48	15,9	48	16,5	48	10,9	11,0	
12,0				19	13,4	19	13,8	19	14,1	43	13,1	43	13,3	43	13,9	43	14,5	43	10,2	12,0	
14,0										32	10,2	32	10,3	32	10,8	32	11,4	32	9,1	14,0	
16,0										14	8,1	14	8,2	14	8,7	14	9,3	14	8,3	16,0	
18,0																				18,0	
20,0																				20,0	
22,0																				22,0	
24,0																				24,0	
26,0																				26,0	
28,0																				28,0	
30,0																				30,0	
32,0																				32,0	
34,0																				34,0	
36,0																				36,0	
38,0																				38,0	
40,0																				40,0	
Tel.	Telescoping sequence %																			Tel.	
1	0	0	0	0	46	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	0	46	0	0	46	93	46	0	0	46	0	0	46	0	0	0	0	0	0	2	
3	0	0	46	0	0	0	46	46	0	0	46	46	0	46	46	0	0	0	0	3	
4	0	0	0	46	0	0	46	0	0	0	0	0	46	46	93	46	0	0	0	4	

1) Over rear with superstructure locking pin engaged.

* With additional lifting equipment.

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !



Outrigger reaction force chart ATF 65G-4

Outrigger reaction force **F** in (kN)
 Lifting capacities **m** in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom,
 load rating chart 99707789775

Counterweight 15,0 t


On outriggers, 360° working area

Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Boom length (m)

Working radius (m)	11,0		14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7		18,7		Working radius (m)				
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F					
2,5	65,0	424															2,5				
3,0	55,8	398	54,8	461	50,0	427	32,0	300	32,0	298	40,0	359	37,5	341	32,0	299	32,0	297	23,6	238	3,0
3,5	51,3	393	49,7	458	47,0	438	32,0	322	30,4	308	40,0	386	34,9	346	32,0	321	32,0	318	22,0	242	3,5
4,0	47,4	387	45,4	456	43,4	439	32,0	344	28,7	315	40,0	413	32,7	352	32,0	343	31,0	331	20,6	246	4,0
4,5	43,5	380	41,6	452	40,3	441	32,0	366	27,2	321	38,8	429	30,7	357	32,0	365	29,1	336	19,4	250	4,5
5,0	38,9	365	37,8	444	37,6	443	32,0	387	25,9	328	36,2	431	28,9	361	32,0	387	27,5	340	18,3	253	5,0
6,0	31,9	342	31,8	432	31,7	431	32,0	431	23,6	339	31,5	430	25,9	370	30,8	417	24,7	348	16,4	259	6,0
7,0	26,9	326	26,9	417	26,8	417	27,2	418	21,7	350	26,7	417	23,5	378	27,3	418	22,5	356	14,9	266	7,0
8,0	23,2	315	23,2	407	23,1	406	23,5	407	20,2	361	22,9	405	21,5	386	23,5	406	20,6	363	13,6	271	8,0
9,0					20,2	398	20,5	398	18,9	371	20,0	397	19,8	393	20,6	398	19,0	369	12,6	277	9,0
10,0					17,8	390	18,2	392	17,8	382	17,6	389	17,8	391	18,2	391	17,7	376	11,7	282	10,0
11,0					15,4	377	15,9	380	16,2	381	15,2	376	15,3	376	15,9	379	16,5	381	10,9	287	11,0
12,0					13,4	365	13,8	366	14,1	367	13,1	362	13,3	364	13,9	367	14,5	370	10,2	292	12,0
14,0											10,2	345	10,3	345	10,8	347	11,4	350	9,1	302	14,0
16,0											8,1	333	8,2	333	8,7	334	9,3	338	8,3	314	16,0
18,0																					18,0
20,0																					20,0
22,0																					22,0
24,0																					24,0
26,0																					26,0
28,0																					28,0
30,0																					30,0
32,0																					32,0
34,0																					34,0
36,0																					36,0
38,0																					38,0
40,0																					40,0
Tel.	Telescoping sequence %																Tel.				
1	0		0		0		0		46		0		0		0		0		1		
2	0		46		0		0		46		93		46		0		0		2		
3	0		0		46		0		0		0		46		46		0		3		
4	0		0		0		46		0		0		0		46		93		4		

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition,
 dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 15,0 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																					
Working radius (m)	Boom length (m)												Working radius (m)								
	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	26,3	26,3	26,3	26,3	30,1											
	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠									
2,5													2,5								
3,0													3,0								
3,5	78	32,3	78	35,0	78	32,0	78	32,0	78	23,0			3,5								
4,0	77	30,4	77	34,9	77	32,0	77	32,0	77	21,5	79	27,2	79	27,3	79	30,0	79	19,0			4,0
4,5	76	28,7	76	33,2	76	32,0	76	31,3	76	20,2	78	25,7	78	25,9	78	30,0	78	17,9	80	23,2	4,5
5,0	74	27,1	74	31,6	74	32,0	74	29,8	74	19,0	77	24,3	77	24,5	77	30,0	77	16,8	79	22,0	5,0
6,0	72	24,2	72	28,6	72	31,2	72	26,9	72	17,1	75	21,8	75	22,0	75	28,4	75	15,0	77	19,9	6,0
7,0	69	21,8	69	25,9	69	27,0	69	24,4	69	15,4	73	19,7	73	19,9	73	26,0	73	13,6	75	18,1	7,0
8,0	66	19,8	66	23,1	66	23,3	66	22,3	66	14,1	70	17,9	70	18,1	70	23,6	70	12,4	73	16,5	8,0
9,0	63	18,1	63	20,1	63	20,4	63	20,6	63	13,0	68	16,4	68	16,6	68	20,7	68	11,3	71	15,2	9,0
10,0	60	16,5	60	17,8	60	18,0	60	18,6	60	12,0	66	15,1	66	15,3	66	18,3	66	10,5	69	14,0	10,0
11,0	57	14,8	57	15,3	57	15,6	57	16,5	57	11,2	63	13,9	63	14,1	63	16,1	63	9,7	67	13,0	11,0
12,0	54	12,8	54	13,3	54	13,6	54	14,4	54	10,5	60	12,8	60	13,0	60	14,0	60	9,1	65	12,1	12,0
14,0	47	9,8	47	10,3	47	10,6	47	11,3	47	9,3	55	10,0	55	10,2	55	11,0	55	8,0	61	10,4	14,0
16,0	38	7,7	38	8,2	38	8,5	38	9,2	38	8,3	49	7,9	49	8,1	49	8,9	49	7,1	56	8,2	16,0
18,0	29	6,1	29	6,6	29	6,9	29	7,6	29	7,6	42	6,3	42	6,5	42	7,3	42	6,4	51	6,6	18,0
20,0	10	5,0	10	5,4	10	5,7	10	6,4	10	6,8	35	5,1	35	5,3	35	6,0	35	5,8	45	5,4	20,0
22,0											25	4,1	25	4,3	25	5,1	25	5,4	39	4,4	22,0
24,0																			32	3,7	24,0
26,0																			23	3,0	26,0
28,0																					28,0
30,0																					30,0
32,0																					32,0
34,0																					34,0
36,0																					36,0
38,0																					38,0
40,0																					40,0
Tel.	Telescoping sequence %												Tel.								
1	93	46	46	0	0	93	93	46	0	93	1										
2	46	93	46	46	0	93	46	46	0	93	2										
3	0	0	46	46	46	0	46	46	93	46	3										
4	0	0	0	46	93	0	0	46	93	0	4										

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !



Outrigger reaction force chart ATF 65G-4

Outrigger reaction force **F** in (kN)
 Lifting capacities **m** in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom,
 load rating chart 99707789775


Counterweight 15,0 t

On outriggers, 360° working area


Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Working radius (m)	Boom length (m)																				Working radius (m)		
	22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		26,3		26,3		26,3		26,3		30,1				
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F			
2,5																						2,5	
3,0																							3,0
3,5	32,3	329	35,0	347	32,0	323	32,0	318	23,0	247													3,5
4,0	30,4	336	34,9	370	32,0	345	32,0	340	21,5	251	27,2	309	27,3	308	30,0	325	19,0	231					4,0
4,5	28,7	343	33,2	379	32,0	367	31,3	355	20,2	254	25,7	315	25,9	315	30,0	346	17,9	234	23,2	291			4,5
5,0	27,1	348	31,6	387	32,0	388	29,8	362	19,0	257	24,3	320	24,5	320	30,0	366	16,8	237	22,0	296			5,0
6,0	24,2	356	28,6	398	31,2	424	26,9	372	17,1	264	21,8	329	22,0	329	28,4	390	15,0	242	19,9	306			6,0
7,0	21,8	362	25,9	406	27,0	417	24,4	379	15,4	268	19,7	336	19,9	336	26,0	400	13,6	247	18,1	314			7,0
8,0	19,8	368	23,1	406	23,3	406	22,3	385	14,1	273	17,9	341	18,1	342	23,6	405	12,4	251	16,5	320			8,0
9,0	18,1	374	20,1	397	20,4	398	20,6	392	13,0	278	16,4	347	16,6	348	20,7	397	11,3	254	15,2	326			9,0
10,0	16,5	377	17,8	391	18,0	390	18,6	390	12,0	282	15,1	352	15,3	353	18,3	389	10,5	259	14,0	331			10,0
11,0	14,8	374	15,3	375	15,6	377	16,5	382	11,2	287	13,9	356	14,1	357	16,1	379	9,7	262	13,0	337			11,0
12,0	12,8	361	13,3	363	13,6	365	14,4	368	10,5	292	12,8	359	13,0	359	14,0	365	9,1	267	12,1	341			12,0
14,0	9,8	343	10,3	345	10,6	347	11,3	348	9,3	300	10,0	344	10,2	344	11,0	347	8,0	274	10,4	346			14,0
16,0	7,7	330	8,2	332	8,5	334	9,2	336	8,3	307	7,9	331	8,1	331	8,9	334	7,1	280	8,2	332			16,0
18,0	6,1	319	6,6	322	6,9	324	7,6	326	7,6	317	6,3	320	6,5	321	7,3	324	6,4	287	6,6	321			18,0
20,0	5,0	315	5,4	315	5,7	317	6,4	319	6,8	320	5,1	313	5,3	314	6,0	315	5,8	293	5,4	314			20,0
22,0											4,1	306	4,3	307	5,1	311	5,4	303	4,4	307			22,0
24,0																			3,7	305			24,0
26,0																			3,0	300			26,0
28,0																							28,0
30,0																							30,0
32,0																							32,0
34,0																							34,0
36,0																							36,0
38,0																							38,0
40,0																							40,0
Tel.	Telescoping sequence %																				Tel.		
1	93	46	46	0	0	93	93	46	0	93	1												
2	46	93	46	46	0	93	46	46	0	93	2												
3	0	0	46	46	46	0	46	46	93	46	3												
4	0	0	0	46	93	0	0	46	93	0	4												


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition,
 dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4																			
Working radius (m)	Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom											Working radius (m)							
	Counterweight 15,0 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																		
	Boom length (m)																		
	30,1	30,1	34,0	34,0	34,0	37,8	37,8	41,6	44,0										
	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠										
2,5												2,5							
3,0												3,0							
3,5												3,5							
4,0												4,0							
4,5	80	23,4	80	18,1								4,5							
5,0	79	22,2	79	17,4	81	18,5	81	16,1	81	14,5		5,0							
6,0	77	20,1	77	16,0	79	18,1	79	16,0	79	14,5	80	14,0	80	12,5		6,0			
7,0	75	18,3	75	14,6	77	16,6	77	14,9	77	13,4	79	14,0	79	12,5	80	10,4	81	9,2	7,0
8,0	73	16,8	73	13,4	76	15,3	76	14,0	76	12,4	78	14,0	78	12,5	79	10,4	80	9,2	8,0
9,0	71	15,4	71	12,3	74	14,1	74	13,1	74	11,6	76	13,1	76	11,8	78	10,4	79	9,2	9,0
10,0	69	14,3	69	11,5	72	13,1	72	12,2	72	10,8	75	12,2	75	11,1	77	10,4	77	9,2	10,0
11,0	67	13,2	67	10,7	71	12,2	71	11,5	71	10,1	73	11,4	73	10,4	75	10,4	76	9,2	11,0
12,0	65	12,3	65	10,0	69	11,4	69	10,8	69	9,5	72	10,7	72	9,9	74	9,9	75	9,0	12,0
14,0	61	10,7	61	8,9	65	10,0	65	9,6	65	8,4	68	9,4	68	8,9	71	8,9	72	7,8	14,0
16,0	56	8,6	56	8,0	61	8,6	61	8,7	61	7,5	65	8,4	65	8,0	68	7,9	70	6,8	16,0
18,0	51	7,0	51	7,2	57	7,0	57	7,8	57	6,7	61	7,2	61	7,3	65	7,1	67	6,0	18,0
20,0	45	5,7	45	6,6	52	5,8	52	6,5	52	6,1	57	5,9	57	6,5	62	6,2	64	5,3	20,0
22,0	39	4,8	39	5,8	48	4,8	48	5,5	48	5,5	54	5,0	54	5,5	58	5,2	61	4,7	22,0
24,0	32	4,0	32	5,0	42	4,0	42	4,7	42	4,8	49	4,2	49	4,7	55	4,4	57	4,2	24,0
26,0	23	3,3	23	4,3	36	3,4	36	4,1	36	4,1	45	3,5	45	4,0	51	3,8	54	3,7	26,0
28,0					30	2,8	30	3,5	30	3,6	40	3,0	40	3,5	47	3,2	50	3,2	28,0
30,0					21	2,4	21	3,1	21	3,1	34	2,5	34	3,0	43	2,8	47	2,8	30,0
32,0											28	2,1	28	2,6	38	2,4	43	2,4	32,0
34,0											19	1,8	19	2,3	33	2,0	38	2,0	34,0
36,0															26	1,7	33	1,7	36,0
38,0															17	1,4	27	1,4	38,0
40,0																	19	1,2	40,0
Tel.	Telescoping sequence %											Tel.							
1	93	0	93	46	0	93	46	93	100	1									
2	46	46	93	46	93	93	93	93	100	2									
3	46	93	46	93	93	93	93	93	100	3									
4	46	93	46	93	93	46	93	93	100	4									

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																			
Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707789775 Counterweight 15,0 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																			
Working radius (m)	Boom length (m)																		Working radius (m)
	30,1		30,1		34,0		34,0		34,0		37,8		37,8		41,6		44,0		
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
2,5																			2,5
3,0																			3,0
3,5																			3,5
4,0																			4,0
4,5	23,4	290	18,1	236															4,5
5,0	22,2	295	17,4	242	18,5	260	16,1	232	14,5	216									5,0
6,0	20,1	305	16,0	252	18,1	283	16,0	254	14,5	237	14,0	238	12,5	217					6,0
7,0	18,3	313	14,6	258	16,6	292	14,9	264	13,4	246	14,0	259	12,5	236	10,4	214	9,2	200	7,0
8,0	16,8	320	13,4	264	15,3	300	14,0	274	12,4	253	14,0	281	12,5	255	10,4	231	9,2	215	8,0
9,0	15,4	325	12,3	268	14,1	306	13,1	283	11,6	260	13,1	290	11,8	264	10,4	248	9,2	231	9,0
10,0	14,3	332	11,5	274	13,1	312	12,2	288	10,8	266	12,2	296	11,1	272	10,4	265	9,2	246	10,0
11,0	13,2	335	10,7	278	12,2	318	11,5	295	10,1	271	11,4	302	10,4	278	10,4	282	9,2	261	11,0
12,0	12,3	340	10,0	282	11,4	323	10,8	301	9,5	276	10,7	308	9,9	285	9,9	289	9,0	273	12,0
14,0	10,7	347	8,9	291	10,0	332	9,6	310	8,4	284	9,4	316	8,9	297	8,9	302	7,8	279	14,0
16,0	8,6	334	8,0	300	8,6	333	8,7	321	7,5	292	8,4	325	8,0	305	7,9	309	6,8	283	16,0
18,0	7,0	324	7,2	306	7,0	323	7,8	327	6,7	297	7,2	324	7,3	315	7,1	316	6,0	288	18,0
20,0	5,7	315	6,6	314	5,8	316	6,5	317	6,1	305	5,9	315	6,5	318	6,2	317	5,3	292	20,0
22,0	4,8	311	5,8	313	4,8	310	5,5	311	5,5	309	5,0	311	5,5	312	5,2	310	4,7	295	22,0
24,0	4,0	306	5,0	308	4,0	304	4,7	306	4,8	307	4,2	306	4,7	307	4,4	305	4,2	298	24,0
26,0	3,3	300	4,3	303	3,4	303	4,1	304	4,1	302	3,5	301	4,0	302	3,8	303	3,7	299	26,0
28,0					2,8	298	3,5	299	3,6	300	3,0	299	3,5	300	3,2	298	3,2	298	28,0
30,0					2,4	298	3,1	299	3,1	297	2,5	296	3,0	297	2,8	299	2,8	298	30,0
32,0											2,1	294	2,6	295	2,4	297	2,4	296	32,0
34,0											1,8	294	2,3	296	2,0	293	2,0	293	34,0
36,0															1,7	292	1,7	292	36,0
38,0															1,4	290	1,4	289	38,0
40,0																	1,2	291	40,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.
1	93		0		93		46		0		93		46		93		100		1
2	46		46		93		46		93		93		93		93		100		2
3	46		93		46		93		93		93		93		93		100		3
4	46		93		46		93		93		46		93		93		100		4

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4																			
Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 15,0 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																			
Working radius (m)	Boom length (m)												Working radius (m)						
	11,0	14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7							
	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠						
2,5	69	55,4 *												2,5					
3,0	66	49,1	73	49,0	73	32,0	73	32,0	77	40,0	77	37,5	77	32,0	77	32,0	77	23,6	3,0
3,5	63	44,0	70	43,9	70	32,0	70	30,4	75	40,0	75	34,9	75	32,0	75	32,0	75	22,0	3,5
4,0	60	39,7	68	39,6	68	32,0	68	28,7	74	39,5	74	32,7	74	32,0	74	31,0	74	20,6	4,0
4,5	56	36,1	66	36,1	66	32,0	66	27,2	72	35,9	72	30,7	72	32,0	72	29,1	72	19,4	4,5
5,0	53	32,9	64	32,8	64	32,0	64	25,9	70	31,6	70	28,9	70	32,0	70	27,5	70	18,3	5,0
6,0	46	27,4	59	27,1	59	27,7	59	23,6	67	25,0	67	25,2	67	26,0	67	24,7	67	16,4	6,0
7,0	37	21,2	55	21,1	55	21,7	55	21,7	63	20,4	63	20,6	63	21,3	63	22,0	63	14,9	7,0
8,0	25	17,0	50	16,8	50	17,4	50	17,7	60	16,6	60	16,7	60	17,4	60	18,1	60	13,6	8,0
9,0			44	13,8	44	14,3	44	14,6	56	13,6	56	13,7	56	14,4	56	15,0	56	12,6	9,0
10,0			38	11,6	38	12,0	38	12,4	52	11,3	52	11,5	52	12,1	52	12,7	52	11,7	10,0
11,0			30	9,8	30	10,3	30	10,6	48	9,6	48	9,7	48	10,3	48	10,9	48	10,9	11,0
12,0			19	8,5	19	8,9	19	9,2	43	8,2	43	8,4	43	8,9	43	9,5	43	9,5	12,0
14,0									32	6,2	32	6,3	32	6,9	32	7,4	32	7,4	14,0
16,0									14	4,8	14	4,9	14	5,4	14	5,9	14	6,0	16,0
18,0																			18,0
20,0																			20,0
22,0																			22,0
24,0																			24,0
26,0																			26,0
28,0																			28,0
30,0																			30,0
32,0																			32,0
34,0																			34,0
36,0																			36,0
Tel.	Telescoping sequence %												Tel.						
1	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	1					
2	0	46	0	0	46	93	46	0	0	2									
3	0	0	46	0	0	0	46	46	0	3									
4	0	0	0	46	0	0	0	46	93	4									

* With additional lifting equipment.

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !



Outrigger reaction force chart ATF 65G-4

Outrigger reaction force **F** in (kN)
 Lifting capacities **m** in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom,
 load rating chart 99707789776


Counterweight 15,0 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m

Working radius (m)	Boom length (m)																		Working radius (m)
	11,0		14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7		18,7		18,7		
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
2,5	55,4	467																	2,5
3,0	49,1	464	49,0	463	32,0	320	32,0	318	40,0	390	37,5	368	32,0	319	32,0	315	23,6	246	3,0
3,5	44,0	461	43,9	460	32,0	349	30,4	332	40,0	426	34,9	379	32,0	349	32,0	344	22,0	253	3,5
4,0	39,7	458	39,6	457	32,0	379	28,7	344	39,5	458	32,7	389	32,0	378	31,0	363	20,6	260	4,0
4,5	36,1	455	36,1	456	32,0	408	27,2	354	35,9	455	30,7	398	32,0	407	29,1	371	19,4	267	4,5
5,0	32,9	452	32,8	451	32,0	438	25,9	364	31,6	439	28,9	406	32,0	437	27,5	379	18,3	273	5,0
6,0	27,4	440	27,1	436	27,7	440	23,6	382	25,0	411	25,2	412	26,0	416	24,7	393	16,4	283	6,0
7,0	21,2	400	21,1	399	21,7	403	21,7	399	20,4	391	20,6	392	21,3	396	22,0	399	14,9	293	7,0
8,0	17,0	372	16,8	369	17,4	374	17,7	374	16,6	369	16,7	368	17,4	373	18,1	376	13,6	302	8,0
9,0			13,8	349	14,3	353	14,6	353	13,6	349	13,7	348	14,4	353	15,0	355	12,6	311	9,0
10,0			11,6	335	12,0	337	12,4	340	11,3	333	11,5	334	12,1	337	12,7	340	11,7	320	10,0
11,0			9,8	323	10,3	327	10,6	327	9,6	322	9,7	322	10,3	325	10,9	328	10,9	327	11,0
12,0			8,5	316	8,9	318	9,2	318	8,2	313	8,4	315	8,9	316	9,5	319	9,5	318	12,0
14,0									6,2	301	6,3	301	6,9	305	7,4	306	7,4	305	14,0
16,0									4,8	294	4,9	294	5,4	295	5,9	296	6,0	298	16,0
18,0																			18,0
20,0																			20,0
22,0																			22,0
24,0																			24,0
26,0																			26,0
28,0																			28,0
30,0																			30,0
32,0																			32,0
34,0																			34,0
36,0																			36,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.
1	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	46	0	0	0	46	93	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	46	0	0	0	0	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4	0	0	0	0	46	0	0	0	0	46	93	46	0	0	0	0	0	0	4

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition,
 dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4																						
Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 15,0 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																						
Working radius (m)	Boom length (m)											Working radius (m)										
	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	26,3	26,3	26,3	26,3	30,1												
	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠											
2,5												2,5										
3,0												3,0										
3,5	78	32,3	78	35,0	78	32,0	78	32,0	78	23,0		3,5										
4,0	77	30,4	77	34,9	77	32,0	77	32,0	77	21,5	79	27,2	79	27,3	79	30,0	79	19,0		4,0		
4,5	76	28,7	76	33,2	76	32,0	76	31,3	76	20,2	78	25,7	78	25,9	78	30,0	78	17,9	80	23,2	4,5	
5,0	74	27,1	74	29,6	74	30,0	74	29,8	74	19,0	77	24,3	77	24,5	77	28,7	77	16,8	79	22,0	5,0	
6,0	72	23,0	72	23,7	72	24,0	72	25,1	72	17,1	75	21,8	75	22,0	75	23,3	75	15,0	77	19,9	6,0	
7,0	69	18,8	69	19,5	69	19,8	69	20,8	69	15,4	73	18,1	73	18,4	73	19,4	73	13,6	75	17,6	7,0	
8,0	66	15,8	66	16,4	66	16,7	66	17,7	66	14,1	70	15,3	70	15,5	70	16,5	70	12,4	73	15,0	8,0	
9,0	63	13,2	63	13,8	63	14,1	63	14,9	63	13,0	68	13,1	68	13,3	68	14,3	68	11,3	71	12,9	9,0	
10,0	60	11,0	60	11,5	60	11,8	60	12,6	60	12,0	66	11,2	66	11,4	66	12,3	66	10,5	69	11,2	10,0	
11,0	57	9,3	57	9,8	57	10,0	57	10,8	57	11,2	63	9,4	63	9,7	63	10,5	63	9,7	67	9,8	11,0	
12,0	54	7,9	54	8,4	54	8,7	54	9,4	54	9,9	60	8,1	60	8,3	60	9,1	60	9,1	65	8,4	12,0	
14,0	47	5,9	47	6,3	47	6,6	47	7,3	47	7,8	55	6,0	55	6,2	55	7,0	55	7,7	61	6,4	14,0	
16,0	38	4,4	38	4,9	38	5,1	38	5,8	38	6,3	49	4,6	49	4,8	49	5,5	49	6,2	56	4,9	16,0	
18,0	29	3,4	29	3,8	29	4,0	29	4,7	29	5,2	42	3,5	42	3,7	42	4,4	42	5,1	51	3,8	18,0	
20,0	10	2,5	10	3,0	10	3,2	10	3,9	10	4,3	35	2,7	35	2,8	35	3,6	35	4,2	45	3,0	20,0	
22,0											25	2,0	25	2,2	25	2,9	25	3,6	39	2,3	22,0	
24,0																			32	1,8	24,0	
26,0																			23	1,3	26,0	
28,0																						28,0
30,0																						30,0
32,0																						32,0
34,0																						34,0
36,0																						36,0
Tel.	Telescoping sequence %											Tel.										
1	93	46	46	0	0	93	93	46	0	93	1											
2	46	93	46	46	0	93	46	46	0	93	2											
3	0	0	46	46	46	0	46	46	93	46	3											
4	0	0	0	46	93	0	0	46	93	0	4											

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !



Outrigger reaction force chart ATF 65G-4

Outrigger reaction force **F** in (kN)
 Lifting capacities **m** in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom,
 load rating chart 99707789776


Counterweight 15,0 t

On outriggers, 360° working area


Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m

Working radius (m)	Boom length (m)																				Working radius (m)		
	22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		26,3		26,3		26,3		26,3		30,1				
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F			
2,5																						2,5	
3,0																							3,0
3,5	32,3	359	35,0	380	32,0	351	32,0	345	23,0	259												3,5	
4,0	30,4	371	34,9	411	32,0	380	32,0	374	21,5	266	27,2	337	27,3	337	30,0	356	19,0	241				4,0	
4,5	28,7	381	33,2	425	32,0	410	31,3	395	20,2	272	25,7	347	25,9	347	30,0	384	17,9	248	23,2	318		4,5	
5,0	27,1	390	29,6	414	30,0	416	29,8	406	19,0	277	24,3	356	24,5	356	28,7	396	16,8	252	22,0	326		5,0	
6,0	23,0	388	23,7	392	24,0	393	25,1	399	17,1	288	21,8	370	22,0	370	23,3	378	15,0	261	19,9	341		6,0	
7,0	18,8	371	19,5	375	19,8	377	20,8	382	15,4	296	18,1	358	18,4	360	19,4	365	13,6	270	17,6	347		7,0	
8,0	15,8	360	16,4	363	16,7	365	17,7	370	14,1	304	15,3	349	15,5	350	16,5	355	12,4	277	15,0	340		8,0	
9,0	13,2	347	13,8	350	14,1	351	14,9	354	13,0	313	13,1	342	13,3	342	14,3	348	11,3	282	12,9	333		9,0	
10,0	11,0	332	11,5	334	11,8	336	12,6	339	12,0	319	11,2	333	11,4	333	12,3	337	10,5	290	11,2	328		10,0	
11,0	9,3	322	9,8	323	10,0	323	10,8	326	11,2	326	9,4	320	9,7	323	10,5	325	9,7	295	9,8	323		11,0	
12,0	7,9	312	8,4	314	8,7	316	9,4	317	9,9	320	8,1	313	8,3	313	9,1	316	9,1	302	8,4	314		12,0	
14,0	5,9	300	6,3	300	6,6	302	7,3	304	7,8	307	6,0	299	6,2	299	7,0	302	7,7	305	6,4	302		14,0	
16,0	4,4	290	4,9	293	5,1	293	5,8	294	6,3	297	4,6	292	4,8	292	5,5	292	6,2	295	4,9	292		16,0	
18,0	3,4	287	3,8	287	4,0	286	4,7	288	5,2	292	3,5	285	3,7	286	4,4	286	5,1	289	3,8	286		18,0	
20,0	2,5	281	3,0	284	3,2	283	3,9	285	4,3	286	2,7	282	2,8	279	3,6	283	4,2	283	3,0	283		20,0	
22,0											2,0	278	2,2	279	2,9	279	3,6	283	2,3	279		22,0	
24,0																			1,8	279		24,0	
26,0																			1,3	275		26,0	
28,0																						28,0	
30,0																						30,0	
32,0																						32,0	
34,0																						34,0	
36,0																						36,0	
Tel.	Telescoping sequence %																				Tel.		
1	93		46		46		0		0		93		93		46		0		93		1		
2	46		93		46		46		0		93		46		46		0		93		2		
3	0		0		46		46		46		0		46		46		93		46		3		
4	0		0		0		46		93		0		0		46		93		0		4		

**The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition,
 dynamic influences are not being taken into account.**

 Load rating chart ATF 65G-4																					
Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 15,0 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																					
Working radius (m)	Boom length (m)												Working radius (m)								
	30,1		30,1		34,0		34,0		34,0		37,8			37,8		41,6		44,0			
	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠			
2,5																				2,5	
3,0																					3,0
3,5																					3,5
4,0																					4,0
4,5	80	23,4	80	18,1																	4,5
5,0	79	22,2	79	17,4	81	18,5	81	16,1	81	14,5											5,0
6,0	77	20,1	77	16,0	79	18,1	79	16,0	79	14,5	80	14,0	80	12,5							6,0
7,0	75	18,1	75	14,6	77	16,6	77	14,9	77	13,4	79	14,0	79	12,5	80	10,4	81	9,2			7,0
8,0	73	15,4	73	13,4	76	14,8	76	14,0	76	12,4	78	14,0	78	12,5	79	10,4	80	9,2			8,0
9,0	71	13,3	71	12,3	74	12,8	74	13,1	74	11,6	76	12,6	76	11,8	78	10,4	79	9,2			9,0
10,0	69	11,6	69	11,5	72	11,3	72	12,2	72	10,8	75	11,1	75	11,1	77	10,4	77	9,2			10,0
11,0	67	10,2	67	10,7	71	10,0	71	10,8	71	10,1	73	9,8	73	10,4	75	9,8	76	9,2			11,0
12,0	65	8,8	65	9,9	69	8,9	69	9,6	69	9,5	72	8,8	72	9,4	74	8,8	75	8,6			12,0
14,0	61	6,7	61	7,8	65	6,8	65	7,5	65	7,6	68	6,9	68	7,5	71	7,2	72	7,1			14,0
16,0	56	5,2	56	6,3	61	5,3	61	6,0	61	6,1	65	5,4	65	6,0	68	5,7	70	5,7			16,0
18,0	51	4,1	51	5,1	57	4,2	57	4,9	57	5,0	61	4,3	61	4,8	65	4,6	67	4,6			18,0
20,0	45	3,3	45	4,3	52	3,3	52	4,0	52	4,1	57	3,5	57	4,0	62	3,7	64	3,7			20,0
22,0	39	2,6	39	3,6	48	2,6	48	3,3	48	3,4	54	2,8	54	3,3	58	3,0	61	3,0			22,0
24,0	32	2,0	32	3,0	42	2,1	42	2,8	42	2,8	49	2,2	49	2,7	55	2,5	57	2,5			24,0
26,0	23	1,6	23	2,6	36	1,6	36	2,3	36	2,4	45	1,8	45	2,2	51	2,0	54	2,0			26,0
28,0					30	1,2	30	1,9	30	2,0	40	1,4	40	1,9	47	1,6	50	1,6			28,0
30,0					21	0,9	21	1,6	21	1,7	34	1,0	34	1,5	43	1,3	47	1,3			30,0
32,0											28	0,8	28	1,2	38	1,0	43	1,0			32,0
34,0											19	0,5	19	1,0	33	0,8	38	0,8			34,0
36,0															26	0,5	33	0,5			36,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.		
1	93	0	93	46	0	93	46	93	46	93	100	1									
2	46	46	93	46	93	93	93	93	93	93	100	2									
3	46	93	46	93	93	93	93	93	93	93	100	3									
4	46	93	46	93	93	93	46	93	93	93	100	4									

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4 Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707789776 Counterweight 15,0 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																			
Working radius (m)	Boom length (m)																		Working radius (m)
	30,1		30,1		34,0		34,0		34,0		37,8		37,8		41,6		44,0		
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
2,5																			2,5
3,0																			3,0
3,5																			3,5
4,0																			4,0
4,5	23,4	316	18,1	249															4,5
5,0	22,2	325	17,4	258	18,5	282	16,1	246	14,5	227									5,0
6,0	20,1	340	16,0	273	18,1	313	16,0	276	14,5	256	14,0	257	12,5	231					6,0
7,0	18,1	350	14,6	284	16,6	327	14,9	292	13,4	268	14,0	286	12,5	257	10,4	229	9,2	211	7,0
8,0	15,4	341	13,4	293	14,8	331	14,0	306	12,4	279	14,0	315	12,5	282	10,4	252	9,2	232	8,0
9,0	13,3	335	12,3	299	12,8	325	13,1	318	11,6	290	12,6	319	11,8	295	10,4	275	9,2	253	9,0
10,0	11,6	330	11,5	309	11,3	323	12,2	327	10,8	298	11,1	316	11,1	306	10,4	297	9,2	273	10,0
11,0	10,2	325	10,7	315	10,0	320	10,8	322	10,1	306	9,8	312	10,4	315	9,8	307	9,2	294	11,0
12,0	8,8	316	9,9	319	8,9	317	9,6	318	9,5	314	8,8	311	9,4	314	8,8	306	8,6	301	12,0
14,0	6,7	302	7,8	306	6,8	304	7,5	304	7,6	305	6,9	302	7,5	305	7,2	304	7,1	301	14,0
16,0	5,2	292	6,3	297	5,3	294	6,0	295	6,1	296	5,4	292	6,0	296	5,7	294	5,7	294	16,0
18,0	4,1	286	5,1	288	4,2	288	4,9	289	5,0	290	4,3	286	4,8	287	4,6	288	4,6	288	18,0
20,0	3,3	283	4,3	285	3,3	282	4,0	283	4,1	284	3,5	283	4,0	284	3,7	282	3,7	282	20,0
22,0	2,6	279	3,6	281	2,6	277	3,3	278	3,4	280	2,8	279	3,3	280	3,0	278	3,0	277	22,0
24,0	2,0	275	3,0	277	2,1	277	2,8	278	2,8	275	2,2	275	2,7	275	2,5	278	2,5	277	24,0
26,0	1,6	275	2,6	278	1,6	273	2,3	275	2,4	276	1,8	275	2,2	272	2,0	274	2,0	274	26,0
28,0					1,2	272	1,9	273	2,0	274	1,4	274	1,9	275	1,6	272	1,6	272	28,0
30,0					0,9	272	1,6	274	1,7	275	1,0	269	1,5	270	1,3	273	1,3	272	30,0
32,0											0,8	273	1,2	269	1,0	272	1,0	271	32,0
34,0											0,5	270	1,0	271	0,8	274	0,8	274	34,0
36,0															0,5	270	0,5	269	36,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.
1	93		0		93		46		0		93		46		93		100		1
2	46		46		93		46		93		93		93		93		100		2
3	46		93		46		93		93		93		93		93		100		3
4	46		93		46		93		93		46		93		93		100		4

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

TADANO		Load rating chart ATF 65G-4																		
		Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom																		
		Counterweight 12,5 t																		
		On outriggers, 360° working area																		
		Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																		
Working radius (m)	Boom length (m)														Working radius (m)					
	11,0			14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7		18,7				
	°	1)	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°			
2,5	69	65,0*																2,5		
3,0	66	55,8*	54,5*	73	50,0	73	32,0	73	32,0	77	40,0	77	37,5	77	32,0	77	32,0	77	23,6	3,0
3,5	63	51,3	49,4	70	47,0	70	32,0	70	30,4	75	40,0	75	34,9	75	32,0	75	32,0	75	22,0	3,5
4,0	60	47,4	45,0	68	43,4	68	32,0	68	28,7	74	40,0	74	32,7	74	32,0	74	31,0	74	20,6	4,0
4,5	56	42,1	40,6	66	40,3	66	32,0	66	27,2	72	38,8	72	30,7	72	32,0	72	29,1	72	19,4	4,5
5,0	53	37,6	36,9	64	36,8	64	32,0	64	25,9	70	36,2	70	28,9	70	32,0	70	27,5	70	18,3	5,0
6,0	46	30,8	30,8	59	30,8	59	31,1	59	23,6	67	30,6	67	25,9	67	30,8	67	24,7	67	16,4	6,0
7,0	37	26,0	26,0	55	25,9	55	26,3	55	21,7	63	25,7	63	23,5	63	26,3	63	22,5	63	14,9	7,0
8,0	25	22,4	22,4	50	22,3	50	22,6	50	20,2	60	22,1	60	21,5	60	22,7	60	20,6	60	13,6	8,0
9,0				44	19,4	44	19,8	44	18,9	56	19,1	56	19,3	56	19,8	56	19,0	56	12,6	9,0
10,0				38	16,2	38	16,7	38	17,1	52	16,0	52	16,2	52	16,8	52	17,4	52	11,7	10,0
11,0				30	13,9	30	14,3	30	14,7	48	13,6	48	13,8	48	14,4	48	15,0	48	10,9	11,0
12,0				19	12,0	19	12,4	19	12,8	43	11,8	43	11,9	43	12,5	43	13,1	43	10,2	12,0
14,0										32	9,0	32	9,1	32	9,7	32	10,3	32	9,1	14,0
16,0										14	7,0	14	7,1	14	7,7	14	8,2	14	8,3	16,0
18,0																				18,0
20,0																				20,0
22,0																				22,0
24,0																				24,0
26,0																				26,0
28,0																				28,0
30,0																				30,0
32,0																				32,0
34,0																				34,0
36,0																				36,0
38,0																				38,0
40,0																				40,0
Tel.	Telescoping sequence %														Tel.					
1	0			0		0		0		46		0		0		0		0		1
2	0			46		0		0		46		93		46		0		0		2
3	0			0		46		0		0		0		46		46		0		3
4	0			0		0		46		0		0		0		46		93		4

1) Over rear with superstructure locking pin engaged.

* With additional lifting equipment.

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !



Outrigger reaction force chart ATF 65G-4

Outrigger reaction force **F** in (kN)
 Lifting capacities **m** in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom,
 load rating chart 99707789777


Counterweight 12,5 t

On outriggers, 360° working area


Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Working radius (m)	Boom length (m)																				Working radius (m)
	11,0		14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7		18,7		18,7				
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
2,5	65,0	421																			2,5
3,0	55,8	395	54,5	459	50,0	428	32,0	301	32,0	299	40,0	359	37,5	341	32,0	300	32,0	297	23,6	238	3,0
3,5	51,3	389	49,4	456	47,0	438	32,0	322	30,4	308	40,0	386	34,9	347	32,0	322	32,0	319	22,0	243	3,5
4,0	47,4	384	45,0	453	43,4	440	32,0	344	28,7	315	40,0	413	32,7	353	32,0	344	31,0	332	20,6	247	4,0
4,5	42,1	368	40,6	444	40,3	442	32,0	366	27,2	322	38,8	430	30,7	358	32,0	365	29,1	336	19,4	250	4,5
5,0	37,6	353	36,9	437	36,8	436	32,0	388	25,9	328	36,2	432	28,9	362	32,0	387	27,5	341	18,3	254	5,0
6,0	30,8	331	30,8	422	30,8	422	31,1	422	23,6	340	30,6	421	25,9	370	30,8	418	24,7	348	16,4	260	6,0
7,0	26,0	316	26,0	407	25,9	406	26,3	408	21,7	350	25,7	406	23,5	379	26,3	407	22,5	357	14,9	266	7,0
8,0	22,4	305	22,4	397	22,3	396	22,6	396	20,2	361	22,1	395	21,5	386	22,7	396	20,6	363	13,6	271	8,0
9,0					19,4	387	19,8	388	18,9	372	19,1	385	19,3	386	19,8	387	19,0	369	12,6	278	9,0
10,0					16,2	366	16,7	369	17,1	371	16,0	365	16,2	367	16,8	369	17,4	372	11,7	283	10,0
11,0					13,9	352	14,3	354	14,7	356	13,6	350	13,8	351	14,4	354	15,0	357	10,9	288	11,0
12,0					12,0	340	12,4	342	12,8	344	11,8	339	11,9	339	12,5	342	13,1	345	10,2	293	12,0
14,0											9,0	322	9,1	321	9,7	325	10,3	328	9,1	303	14,0
16,0											7,0	308	7,1	308	7,7	312	8,2	313	8,3	315	16,0
18,0																					18,0
20,0																					20,0
22,0																					22,0
24,0																					24,0
26,0																					26,0
28,0																					28,0
30,0																					30,0
32,0																					32,0
34,0																					34,0
36,0																					36,0
38,0																					38,0
40,0																					40,0
Tel.	Telescoping sequence %																				Tel.
1		0			0		0		0		46		0		0		0		0		1
2		0			46		0		0		46		93		46		0		0		2
3		0			0		46		0		0		0		46		46		0		3
4		0			0		0		46		0		0		0		46		93		4


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																						
Working radius (m)	Boom length (m)												Working radius (m)									
	22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		26,3			26,3		26,3		30,1				
	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠				
2,5																		2,5				
3,0																		3,0				
3,5	78	32,3	78	35,0	78	32,0	78	32,0	78	23,0								3,5				
4,0	77	30,4	77	34,9	77	32,0	77	32,0	77	21,5	79	27,2	79	27,3	79	30,0	79	19,0	4,0			
4,5	76	28,7	76	33,2	76	32,0	76	31,3	76	20,2	78	25,7	78	25,9	78	30,0	78	17,9	80	23,2	4,5	
5,0	74	27,1	74	31,6	74	32,0	74	29,8	74	19,0	77	24,3	77	24,5	77	30,0	77	16,8	79	22,0	5,0	
6,0	72	24,2	72	28,6	72	31,0	72	26,9	72	17,1	75	21,8	75	22,0	75	28,4	75	15,0	77	19,9	6,0	
7,0	69	21,8	69	25,9	69	26,1	69	24,4	69	15,4	73	19,7	73	19,9	73	26,0	73	13,6	75	18,1	7,0	
8,0	66	19,8	66	22,2	66	22,5	66	22,3	66	14,1	70	17,9	70	18,1	70	22,7	70	12,4	73	16,5	8,0	
9,0	63	18,1	63	19,3	63	19,6	63	20,2	63	13,0	68	16,4	68	16,6	68	19,6	68	11,3	71	15,2	9,0	
10,0	60	15,6	60	16,2	60	16,5	60	17,4	60	12,0	66	15,1	66	15,3	66	17,0	66	10,5	69	14,0	10,0	
11,0	57	13,3	57	13,8	57	14,1	57	14,9	57	11,2	63	13,5	63	13,7	63	14,6	63	9,7	67	13,0	11,0	
12,0	54	11,4	54	11,9	54	12,2	54	13,0	54	10,5	60	11,6	60	11,8	60	12,7	60	9,1	65	12,0	12,0	
14,0	47	8,6	47	9,1	47	9,4	47	10,2	47	9,3	55	8,8	55	9,0	55	9,8	55	8,0	61	9,2	14,0	
16,0	38	6,6	38	7,1	38	7,4	38	8,1	38	8,3	49	6,8	49	7,0	49	7,8	49	7,1	56	7,1	16,0	
18,0	29	5,2	29	5,6	29	5,9	29	6,6	29	7,1	42	5,3	42	5,5	42	6,3	42	6,4	51	5,7	18,0	
20,0	10	4,1	10	4,6	10	4,8	10	5,5	10	6,0	35	4,2	35	4,4	35	5,2	35	5,8	45	4,6	20,0	
22,0											25	3,4	25	3,6	25	4,3	25	5,0	39	3,7	22,0	
24,0																			32	3,0	24,0	
26,0																			23	2,4	26,0	
28,0																						28,0
30,0																						30,0
32,0																						32,0
34,0																						34,0
36,0																						36,0
38,0																						38,0
40,0																						40,0
Tel.	Telescoping sequence %												Tel.									
1	93	46	46	0	0	93	93	46	0	93	1											
2	46	93	46	46	0	93	46	46	0	93	2											
3	0	0	46	46	46	0	46	46	93	46	3											
4	0	0	0	46	93	0	0	46	93	0	4											


The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																					
Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707789777 Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																					
Working radius (m)																					
Boom length (m)																					
22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		26,3		26,3		26,3		26,3		30,1			
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F
2,5																					2,5
3,0																					3,0
3,5	32,3	330	35,0	348	32,0	323	32,0	319	23,0	248											3,5
4,0	30,4	337	34,9	371	32,0	345	32,0	340	21,5	251	27,2	309	27,3	309	30,0	326	19,0	231			4,0
4,5	28,7	343	33,2	379	32,0	367	31,3	356	20,2	255	25,7	315	25,9	316	30,0	346	17,9	235	23,2	291	4,5
5,0	27,1	348	31,6	387	32,0	389	29,8	363	19,0	258	24,3	321	24,5	321	30,0	367	16,8	237	22,0	297	5,0
6,0	24,2	356	28,6	399	31,0	422	26,9	372	17,1	264	21,8	329	22,0	329	28,4	390	15,0	242	19,9	306	6,0
7,0	21,8	363	25,9	407	26,1	407	24,4	379	15,4	268	19,7	336	19,9	336	26,0	401	13,6	247	18,1	314	7,0
8,0	19,8	369	22,2	395	22,5	396	22,3	386	14,1	274	17,9	342	18,1	342	22,7	394	12,4	252	16,5	320	8,0
9,0	18,1	374	19,3	386	19,6	387	20,2	387	13,0	279	16,4	348	16,6	348	19,6	382	11,3	255	15,2	327	9,0
10,0	15,6	363	16,2	366	16,5	368	17,4	372	12,0	283	15,1	353	15,3	353	17,0	370	10,5	260	14,0	332	10,0
11,0	13,3	349	13,8	351	14,1	353	14,9	356	11,2	287	13,5	350	13,7	350	14,6	354	9,7	263	13,0	337	11,0
12,0	11,4	337	11,9	339	12,2	340	13,0	344	10,5	292	11,6	338	11,8	338	12,7	342	9,1	268	12,0	340	12,0
14,0	8,6	319	9,1	321	9,4	323	10,2	326	9,3	300	8,8	320	9,0	320	9,8	323	8,0	275	9,2	322	14,0
16,0	6,6	305	7,1	308	7,4	310	8,1	311	8,3	307	6,8	306	7,0	307	7,8	310	7,1	281	7,1	307	16,0
18,0	5,2	297	5,6	297	5,9	299	6,6	301	7,1	304	5,3	296	5,5	296	6,3	300	6,4	288	5,7	299	18,0
20,0	4,1	290	4,6	293	4,8	293	5,5	295	6,0	298	4,2	289	4,4	290	5,2	293	5,8	294	4,6	293	20,0
22,0											3,4	286	3,6	287	4,3	287	5,0	291	3,7	287	22,0
24,0																			3,0	283	24,0
26,0																		2,4	280		26,0
28,0																					28,0
30,0																					30,0
32,0																					32,0
34,0																					34,0
36,0																					36,0
38,0																					38,0
40,0																					40,0
Tel.																					
Telescoping sequence %																					
1	93		46		46		0		0		93		93		46		0		93		1
2	46		93		46		46		0		93		46		46		0		93		2
3	0		0		46		46		46		0		46		46		93		46		3
4	0		0		0		46		93		0		0		46		93		0		4


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4																			
Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																			
Working radius (m)	Boom length (m)										Working radius (m)								
	30,1 ° /	30,1 ° /	34,0 ° /	34,0 ° /	34,0 ° /	37,8 ° /	37,8 ° /	41,6 ° /	44,0 ° /										
2,5												2,5							
3,0												3,0							
3,5												3,5							
4,0												4,0							
4,5	80	23,4	80	18,1								4,5							
5,0	79	22,2	79	17,4	81	18,5	81	16,1	81	14,5		5,0							
6,0	77	20,1	77	16,0	79	18,1	79	16,0	79	14,5	80	14,0	80	12,5		6,0			
7,0	75	18,3	75	14,6	77	16,6	77	14,9	77	13,4	79	14,0	79	12,5	80	10,4	81	9,2	7,0
8,0	73	16,8	73	13,4	76	15,3	76	14,0	76	12,4	78	14,0	78	12,5	79	10,4	80	9,2	8,0
9,0	71	15,4	71	12,3	74	14,1	74	13,1	74	11,6	76	13,1	76	11,8	78	10,4	79	9,2	9,0
10,0	69	14,3	69	11,5	72	13,1	72	12,2	72	10,8	75	12,2	75	11,1	77	10,4	77	9,2	10,0
11,0	67	13,2	67	10,7	71	12,2	71	11,5	71	10,1	73	11,4	73	10,4	75	10,4	76	9,2	11,0
12,0	65	12,3	65	10,0	69	11,4	69	10,8	69	9,5	72	10,7	72	9,9	74	9,9	75	9,0	12,0
14,0	61	9,5	61	8,9	65	9,6	65	9,6	65	8,4	68	9,4	68	8,9	71	8,9	72	7,8	14,0
16,0	56	7,5	56	8,0	61	7,6	61	8,3	61	7,5	65	7,7	65	8,0	68	7,9	70	6,8	16,0
18,0	51	6,0	51	7,1	57	6,1	57	6,8	57	6,7	61	6,2	61	6,8	65	6,5	67	6,0	18,0
20,0	45	4,9	45	5,9	52	4,9	52	5,7	52	5,8	57	5,1	57	5,6	62	5,4	64	5,3	20,0
22,0	39	4,0	39	5,0	48	4,0	48	4,8	48	4,8	54	4,2	54	4,7	58	4,5	61	4,5	22,0
24,0	32	3,3	32	4,3	42	3,3	42	4,0	42	4,1	49	3,5	49	4,0	55	3,7	57	3,7	24,0
26,0	23	2,7	23	3,7	36	2,7	36	3,4	36	3,5	45	2,9	45	3,4	51	3,1	54	3,1	26,0
28,0					30	2,2	30	3,0	30	3,0	40	2,4	40	2,9	47	2,6	50	2,6	28,0
30,0					21	1,8	21	2,5	21	2,6	34	2,0	34	2,5	43	2,2	47	2,2	30,0
32,0											28	1,6	28	2,1	38	1,8	43	1,8	32,0
34,0											19	1,3	19	1,8	33	1,5	38	1,5	34,0
36,0															26	1,3	33	1,3	36,0
38,0															17	1,0	27	1,0	38,0
40,0																	19	0,8	40,0
Tel.	Telescoping sequence %										Tel.								
1	93	0	93	46	0	93	46	93	100	1									
2	46	46	93	46	93	93	93	93	100	2									
3	46	93	46	93	93	93	93	93	100	3									
4	46	93	46	93	93	46	93	93	100	4									

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !


 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																			
Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707789777 Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																			
Working radius (m)	Boom length (m)																		Working radius (m)
	30,1		30,1		34,0		34,0		34,0		37,8		37,8		41,6		44,0		
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
2,5																			2,5
3,0																			3,0
3,5																			3,5
4,0																			4,0
4,5	23,4	291	18,1	236															4,5
5,0	22,2	296	17,4	242	18,5	261	16,1	232	14,5	217									5,0
6,0	20,1	305	16,0	252	18,1	284	16,0	255	14,5	238	14,0	238	12,5	218					6,0
7,0	18,3	313	14,6	259	16,6	293	14,9	265	13,4	246	14,0	260	12,5	237	10,4	215	9,2	200	7,0
8,0	16,8	321	13,4	264	15,3	300	14,0	275	12,4	253	14,0	281	12,5	256	10,4	232	9,2	216	8,0
9,0	15,4	326	12,3	268	14,1	307	13,1	283	11,6	261	13,1	290	11,8	265	10,4	248	9,2	231	9,0
10,0	14,3	332	11,5	275	13,1	313	12,2	289	10,8	266	12,2	297	11,1	272	10,4	265	9,2	247	10,0
11,0	13,2	336	10,7	279	12,2	318	11,5	296	10,1	271	11,4	303	10,4	278	10,4	282	9,2	262	11,0
12,0	12,3	340	10,0	283	11,4	324	10,8	301	9,5	277	10,7	308	9,9	286	9,9	290	9,0	274	12,0
14,0	9,5	323	8,9	292	9,6	324	9,6	311	8,4	285	9,4	317	8,9	297	8,9	302	7,8	279	14,0
16,0	7,5	310	8,0	300	7,6	311	8,3	312	7,5	292	7,7	310	8,0	306	7,9	309	6,8	284	16,0
18,0	6,0	299	7,1	304	6,1	301	6,8	302	6,7	298	6,2	300	6,8	303	6,5	302	6,0	289	18,0
20,0	4,9	293	5,9	295	4,9	292	5,7	296	5,8	297	5,1	293	5,6	294	5,4	295	5,3	292	20,0
22,0	4,0	287	5,0	289	4,0	286	4,8	290	4,8	288	4,2	287	4,7	288	4,5	290	4,5	289	22,0
24,0	3,3	284	4,3	286	3,3	282	4,0	284	4,1	285	3,5	284	4,0	285	3,7	283	3,7	283	24,0
26,0	2,7	280	3,7	283	2,7	279	3,4	280	3,5	281	2,9	280	3,4	281	3,1	279	3,1	279	26,0
28,0					2,2	276	3,0	281	3,0	279	2,4	277	2,9	279	2,6	277	2,6	276	28,0
30,0					1,8	274	2,5	276	2,6	277	2,0	276	2,5	277	2,2	275	2,2	275	30,0
32,0											1,6	273	2,1	274	1,8	272	1,8	272	32,0
34,0											1,3	272	1,8	274	1,5	271	1,5	271	34,0
36,0															1,3	274	1,3	273	36,0
38,0															1,0	271	1,0	270	38,0
40,0																	0,8	270	40,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.
1	93		0		93		46		0		93		46		93		100		1
2	46		46		93		46		93		93		93		93		100		2
3	46		93		46		93		93		93		93		93		100		3
4	46		93		46		93		93		46		93		93		100		4

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.


 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																			
Working radius (m)	Boom length (m)										Working radius (m)								
	11,0		14,8		14,8		14,8		18,7			18,7							
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°							
2,5	69	54,6*											2,5						
3,0	66	48,3	73	48,3	73	32,0	73	32,0	77	40,0	77	37,5	77	32,0	77	32,0	77	23,6	3,0
3,5	63	43,3	70	43,2	70	32,0	70	30,4	75	40,0	75	34,9	75	32,0	75	32,0	75	22,0	3,5
4,0	60	39,1	68	39,0	68	32,0	68	28,7	74	37,9	74	32,7	74	32,0	74	31,0	74	20,6	4,0
4,5	56	35,3	66	35,2	66	32,0	66	27,2	72	32,4	72	30,7	72	32,0	72	29,1	72	19,4	4,5
5,0	53	31,8	64	31,0	64	31,7	64	25,9	70	28,2	70	28,4	70	29,3	70	27,5	70	18,3	5,0
6,0	46	24,7	59	24,1	59	24,7	59	23,6	67	22,2	67	22,4	67	23,2	67	24,0	67	16,4	6,0
7,0	37	18,8	55	18,6	55	19,2	55	19,6	63	18,0	63	18,2	63	19,0	63	19,7	63	14,9	7,0
8,0	25	14,9	50	14,8	50	15,3	50	15,7	60	14,5	60	14,7	60	15,4	60	16,0	60	13,6	8,0
9,0			44	12,0	44	12,5	44	12,9	56	11,8	56	12,0	56	12,6	56	13,2	56	12,6	9,0
10,0			38	10,0	38	10,5	38	10,8	52	9,8	52	10,0	52	10,6	52	11,2	52	11,2	10,0
11,0			30	8,5	30	8,9	30	9,2	48	8,2	48	8,4	48	9,0	48	9,6	48	9,6	11,0
12,0			19	7,2	19	7,6	19	8,0	43	7,0	43	7,2	43	7,7	43	8,3	43	8,3	12,0
14,0									32	5,2	32	5,3	32	5,8	32	6,4	32	6,4	14,0
16,0									14	3,9	14	4,0	14	4,5	14	5,0	14	5,1	16,0
18,0																			18,0
20,0																			20,0
22,0																			22,0
24,0																			24,0
26,0																			26,0
28,0																			28,0
30,0																			30,0
32,0																			32,0
34,0																			34,0
Tel.	Telescoping sequence %											Tel.							
1	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	1							
2	0	46	0	0	0	46	93	46	0	0	2								
3	0	0	46	0	0	0	0	46	46	0	3								
4	0	0	0	0	46	0	0	0	46	93	4								

* With additional lifting equipment.


The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4 Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707789778 Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																			
Working radius (m)	Boom length (m)																		Working radius (m)
	11,0		14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7		18,7				
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F			
2,5	54,6	464																	2,5
3,0	48,3	460	48,3	460	32,0	323	32,0	321	40,0	393	37,5	372	32,0	323	32,0	319	23,6	249	3,0
3,5	43,3	458	43,2	457	32,0	353	30,4	336	40,0	430	34,9	382	32,0	352	32,0	348	22,0	257	3,5
4,0	39,1	455	39,0	454	32,0	382	28,7	347	37,9	445	32,7	393	32,0	381	31,0	367	20,6	263	4,0
4,5	35,3	450	35,2	449	32,0	412	27,2	357	32,4	421	30,7	402	32,0	411	29,1	374	19,4	270	4,5
5,0	31,8	442	31,0	433	31,7	438	25,9	367	28,2	403	28,4	404	29,3	409	27,5	383	18,3	276	5,0
6,0	24,7	408	24,1	400	24,7	404	23,6	386	22,2	377	22,4	378	23,2	383	24,0	387	16,4	287	6,0
7,0	18,8	367	18,6	365	19,2	369	19,6	371	18,0	358	18,2	360	19,0	365	19,7	368	14,9	297	7,0
8,0	14,9	341	14,8	340	15,3	343	15,7	345	14,5	337	14,7	339	15,4	343	16,0	345	13,6	305	8,0
9,0			12,0	320	12,5	323	12,9	326	11,8	320	12,0	321	12,6	324	13,2	326	12,6	315	9,0
10,0			10,0	307	10,5	311	10,8	311	9,8	306	10,0	308	10,6	311	11,2	314	11,2	313	10,0
11,0			8,5	298	8,9	300	9,2	301	8,2	295	8,4	297	9,0	300	9,6	303	9,6	303	11,0
12,0			7,2	289	7,6	291	8,0	294	7,0	288	7,2	290	7,7	291	8,3	294	8,3	294	12,0
14,0									5,2	278	5,3	278	5,8	279	6,4	282	6,4	282	14,0
16,0									3,9	271	4,0	270	4,5	272	5,0	273	5,1	275	16,0
18,0																			18,0
20,0																			20,0
22,0																			22,0
24,0																			24,0
26,0																			26,0
28,0																			28,0
30,0																			30,0
32,0																			32,0
34,0																			34,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.
1	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	46	0	0	0	46	93	46	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	46	0	0	0	0	0	46	46	0	0	46	46	0	0	0	0	3
4	0	0	0	46	46	0	0	0	0	0	46	93	46	46	46	0	0	0	4


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																						
Working radius (m)	Boom length (m)											Working radius (m)										
	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	30,1											
	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠											
2,5												2,5										
3,0												3,0										
3,5	78	32,3	78	35,0	78	32,0	78	32,0	78	23,0		3,5										
4,0	77	30,4	77	34,9	77	32,0	77	32,0	77	21,5	79	27,2	79	27,3	79	30,0	79	19,0		4,0		
4,5	76	28,7	76	30,2	76	30,6	76	31,3	76	20,2	78	25,7	78	25,9	78	29,0	78	17,9	80	23,2	4,5	
5,0	74	25,7	74	26,4	74	26,8	74	28,0	74	19,0	77	24,2	77	24,5	77	25,7	77	16,8	79	22,0	5,0	
6,0	72	20,4	72	21,0	72	21,4	72	22,4	72	17,1	75	19,4	75	19,7	75	20,8	75	15,0	77	18,8	6,0	
7,0	69	16,6	69	17,2	69	17,6	69	18,6	69	15,4	73	16,0	73	16,2	73	17,3	73	13,6	75	15,6	7,0	
8,0	66	13,8	66	14,5	66	14,8	66	15,7	66	14,1	70	13,4	70	13,6	70	14,6	70	12,4	73	13,2	8,0	
9,0	63	11,5	63	12,0	63	12,3	63	13,2	63	13,0	68	11,4	68	11,6	68	12,6	68	11,3	71	11,3	9,0	
10,0	60	9,5	60	10,0	60	10,3	60	11,1	60	11,6	66	9,6	66	9,9	66	10,8	66	10,5	69	9,8	10,0	
11,0	57	7,9	57	8,4	57	8,7	57	9,5	57	10,0	63	8,1	63	8,3	63	9,2	63	9,7	67	8,5	11,0	
12,0	54	6,7	54	7,2	54	7,4	54	8,2	54	8,7	60	6,9	60	7,1	60	7,9	60	8,7	65	7,2	12,0	
14,0	47	4,8	47	5,3	47	5,6	47	6,3	47	6,8	55	5,0	55	5,2	55	6,0	55	6,7	61	5,4	14,0	
16,0	38	3,6	38	4,0	38	4,3	38	5,0	38	5,4	49	3,7	49	3,9	49	4,7	49	5,4	56	4,0	16,0	
18,0	29	2,6	29	3,0	29	3,3	29	4,0	29	4,4	42	2,7	42	2,9	42	3,7	42	4,4	51	3,1	18,0	
20,0	10	1,9	10	2,3	10	2,5	10	3,2	10	3,6	35	2,0	35	2,2	35	2,9	35	3,6	45	2,3	20,0	
22,0											25	1,4	25	1,6	25	2,3	25	3,0	39	1,7	22,0	
24,0																			32	1,2	24,0	
26,0																			23	0,8	26,0	
28,0																						28,0
30,0																						30,0
32,0																						32,0
34,0																						34,0
Tel.	Telescoping sequence %											Tel.										
1	93	46	46	0	0	93	93	46	0	93	1											
2	46	93	46	46	0	93	46	46	0	93	2											
3	0	0	46	46	46	0	46	46	93	46	3											
4	0	0	0	46	93	0	0	46	93	0	4											

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4 Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707789778 Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																							
Working radius (m)	Boom length (m)																				Working radius (m)		
	22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		26,3		26,3		26,3		26,3		30,1				
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F			
2,5																						2,5	
3,0																							3,0
3,5	32,3	362	35,0	383	32,0	354	32,0	348	23,0	262												3,5	
4,0	30,4	374	34,9	414	32,0	383	32,0	377	21,5	269	27,2	341	27,3	340	30,0	359	19,0	245				4,0	
4,5	28,7	384	30,2	396	30,6	398	31,3	398	20,2	275	25,7	351	25,9	351	29,0	376	17,9	251	23,2	321		4,5	
5,0	25,7	377	26,4	380	26,8	383	28,0	389	19,0	280	24,2	358	24,5	359	25,7	365	16,8	255	22,0	329		5,0	
6,0	20,4	357	21,0	359	21,4	362	22,4	366	17,1	291	19,4	342	19,7	343	20,8	349	15,0	264	18,8	330		6,0	
7,0	16,6	342	17,2	344	17,6	347	18,6	352	15,4	299	16,0	331	16,2	331	17,3	337	13,6	273	15,6	320		7,0	
8,0	13,8	331	14,5	335	14,8	337	15,7	341	14,1	308	13,4	321	13,6	322	14,6	326	12,4	280	13,2	313		8,0	
9,0	11,5	319	12,0	321	12,3	322	13,2	326	13,0	316	11,4	314	11,6	315	12,6	320	11,3	286	11,3	307		9,0	
10,0	9,5	306	10,0	308	10,3	309	11,1	312	11,6	314	9,6	305	9,9	307	10,8	311	10,5	293	9,8	303		10,0	
11,0	7,9	295	8,4	297	8,7	299	9,5	302	10,0	304	8,1	296	8,3	296	9,2	300	9,7	298	8,5	298		11,0	
12,0	6,7	288	7,2	290	7,4	289	8,2	293	8,7	295	6,9	289	7,1	289	7,9	291	8,7	296	7,2	289		12,0	
14,0	4,8	275	5,3	277	5,6	279	6,3	281	6,8	283	5,0	276	5,2	276	6,0	279	6,7	282	5,4	279		14,0	
16,0	3,6	270	4,0	270	4,3	272	5,0	274	5,4	274	3,7	268	3,9	269	4,7	272	5,4	275	4,0	269		16,0	
18,0	2,6	264	3,0	264	3,3	266	4,0	268	4,4	268	2,7	262	2,9	263	3,7	266	4,4	270	3,1	266		18,0	
20,0	1,9	262	2,3	262	2,5	261	3,2	263	3,6	264	2,0	260	2,2	261	2,9	261	3,6	265	2,3	261		20,0	
22,0											1,4	257	1,6	258	2,3	259	3,0	263	1,7	258		22,0	
24,0																			1,2	256		24,0	
26,0																			0,8	255		26,0	
28,0																						28,0	
30,0																						30,0	
32,0																						32,0	
34,0																						34,0	
Tel.	Telescoping sequence %																				Tel.		
1	93		46		46		0		0		93		93		46		0		93		1		
2	46		93		46		46		0		93		46		46		0		93		2		
3	0		0		46		46		46		0		46		46		93		46		3		
4	0		0		0		46		93		0		0		46		93		0		4		


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m											
Working radius (m)	Boom length (m)										Working radius (m)
	30,1	30,1	34,0	34,0	34,0	37,8	37,8	41,6	44,0		
2,5											2,5
3,0											3,0
3,5											3,5
4,0											4,0
4,5	80	23,4	80	18,1							4,5
5,0	79	22,2	79	17,4	81	18,5	81	16,1	81	14,5	5,0
6,0	77	19,2	77	16,0	79	18,1	79	16,0	79	14,5	6,0
7,0	75	16,0	75	14,6	77	15,3	77	14,9	77	13,4	7,0
8,0	73	13,6	73	13,4	76	13,1	76	14,0	76	12,4	8,0
9,0	71	11,7	71	12,3	74	11,3	74	12,2	74	11,6	9,0
10,0	69	10,2	69	11,5	72	9,9	72	10,8	72	10,8	10,0
11,0	67	8,8	67	10,0	71	8,7	71	9,6	71	9,6	11,0
12,0	65	7,6	65	8,7	69	7,6	69	8,4	69	8,5	12,0
14,0	61	5,7	61	6,8	65	5,8	65	6,5	65	6,6	14,0
16,0	56	4,4	56	5,4	61	4,4	61	5,2	61	5,2	16,0
18,0	51	3,4	51	4,4	57	3,4	57	4,1	57	4,2	18,0
20,0	45	2,6	45	3,6	52	2,6	52	3,4	52	3,4	20,0
22,0	39	2,0	39	3,0	48	2,0	48	2,7	48	2,8	22,0
24,0	32	1,5	32	2,5	42	1,5	42	2,2	42	2,3	24,0
26,0	23	1,1	23	2,1	36	1,1	36	1,8	36	1,9	26,0
28,0					30	0,8	30	1,5	30	1,5	28,0
30,0					21	0,5	21	1,2	21	1,2	30,0
32,0											32,0
34,0											34,0
Tel.	Telescoping sequence %										Tel.
1	93	0	93	46	0	93	46	93	100	1	
2	46	46	93	46	93	93	93	93	100	2	
3	46	93	46	93	93	93	93	93	100	3	
4	46	93	46	93	93	93	46	93	100	4	

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

TADANO																				Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																			
Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707789778 Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																																							
Working radius (m)	Boom length (m)																				Working radius (m)																		
	30,1		30,1		34,0		34,0		34,0		37,8		37,8		41,6		44,0																						
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F																					
2,5																				2,5																			
3,0																				3,0																			
3,5																				3,5																			
4,0																				4,0																			
4,5	23,4	320	18,1	252																4,5																			
5,0	22,2	328	17,4	262	18,5	285	16,1	249	14,5	230										5,0																			
6,0	19,2	331	16,0	276	18,1	316	16,0	280	14,5	259	14,0	260	12,5	234						6,0																			
7,0	16,0	322	14,6	287	15,3	311	14,9	295	13,4	272	14,0	289	12,5	260	10,4	232	9,2	214		7,0																			
8,0	13,6	315	13,4	296	13,1	306	14,0	310	12,4	282	12,7	297	12,5	286	10,4	255	9,2	235		8,0																			
9,0	11,7	309	12,3	303	11,3	301	12,2	305	11,6	293	11,1	295	11,7	297	10,4	278	9,2	256		9,0																			
10,0	10,2	305	11,5	312	9,9	298	10,8	303	10,8	301	9,7	291	10,3	294	9,7	287	9,2	277		10,0																			
11,0	8,8	298	10,0	303	8,7	295	9,6	300	9,6	299	8,6	290	9,2	292	8,6	285	8,4	280		11,0																			
12,0	7,6	291	8,7	295	7,6	291	8,4	293	8,5	294	7,6	287	8,2	289	7,7	284	7,5	279		12,0																			
14,0	5,7	279	6,8	283	5,8	281	6,5	281	6,6	282	5,9	279	6,5	282	6,2	281	6,1	278		14,0																			
16,0	4,4	272	5,4	273	4,4	271	5,2	274	5,2	272	4,6	272	5,1	272	4,9	274	4,9	274		16,0																			
18,0	3,4	266	4,4	268	3,4	265	4,1	266	4,2	267	3,6	266	4,1	267	3,8	265	3,8	265		18,0																			
20,0	2,6	261	3,6	263	2,6	260	3,4	264	3,4	262	2,8	261	3,3	262	3,1	264	3,1	263		20,0																			
22,0	2,0	259	3,0	261	2,0	257	2,7	258	2,8	259	2,2	259	2,7	259	2,4	257	2,4	257		22,0																			
24,0	1,5	256	2,5	259	1,5	255	2,2	256	2,3	257	1,7	256	2,2	257	1,9	255	1,9	255		24,0																			
26,0	1,1	256	2,1	258	1,1	254	1,8	255	1,9	256	1,3	256	1,8	257	1,5	254	1,5	254		26,0																			
28,0					0,8	255	1,5	256	1,5	253	0,9	252	1,4	253	1,2	256	1,2	255		28,0																			
30,0					0,5	254	1,2	256	1,2	252	0,6	251	1,1	252	0,9	255	0,9	255		30,0																			
32,0													0,8	250	0,6	253	0,6	252		32,0																			
34,0													0,6	251						34,0																			
Tel.	Telescoping sequence %																			Tel.																			
1	93		0		93		46		0		93		46		93		100		1																				
2	46		46		93		46		93		93		93		93		100		2																				
3	46		93		46		93		93		93		93		93		100		3																				
4	46		93		46		93		93		93		93		93		100		4																				

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.


 Load rating chart ATF 65G-4													
Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, for rigging counterweight Counterweight 6,0 t On outriggers, 360° working area													
Working radius (m)	Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m						Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m						Working radius (m)
	Boom length (m)												
	11,0		14,8		18,7		11,0		14,8		18,7		
	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	
3,0	66	53,6*	73	32,0	77	23,6	66	46,7	73	32,0	77	23,6	3,0
3,5	63	47,9	70	30,4	75	22,0	63	41,4	70	30,4	75	22,0	3,5
4,0	60	42,7	68	28,7	74	20,6	60	36,5	68	28,7	74	20,6	4,0
4,5	56	38,4	66	27,2	72	19,4	56	30,4	66	27,2	72	19,4	4,5
5,0	53	34,7	64	25,9	70	18,3	53	25,9	64	24,4	70	18,3	5,0
6,0	46	28,5	59	23,6	67	16,4	46	18,1	59	19,0	67	16,4	6,0
7,0	37	23,9	55	21,7	63	14,9	37	13,6	55	14,4	63	14,8	7,0
8,0	25	18,8	50	19,6	60	13,6	25	10,6	50	11,4	60	11,8	8,0
9,0			44	16,0	56	12,6			44	9,2	56	9,6	9,0
10,0			38	13,3	52	11,7			38	7,6	52	8,0	10,0
11,0			30	11,1	48	10,9			30	6,4	48	6,8	11,0
12,0			19	9,5	43	9,9			19	5,4	43	5,8	12,0
14,0					32	7,5					32	4,3	14,0
16,0					14	5,9					14	3,3	16,0
Tel.	Telescoping sequence %												Tel.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4	0	46	93	0	46	93	0	46	93	0	46	93	4

* Mit Zusatzhubausrüstung.

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !


01.09.2005

99707789781

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4													
Working radius (m)	Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, for rigging counterweight, load rating chart 99707789781 Counterweight 6,0 t On outriggers, 360° working area												Working radius (m)
	Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m						Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m						
	Boom length (m)												
	11,0		14,8		18,7		11,0		14,8		18,7		
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
3,0	53,6	455	32,0	301	23,6	240	46,7	457	32,0	331	23,6	259	3,0
3,5	47,9	447	30,4	310	22,0	244	41,4	451	30,4	346	22,0	267	3,5
4,0	42,7	436	28,7	317	20,6	248	36,5	440	28,7	357	20,6	274	4,0
4,5	38,4	426	27,2	323	19,4	252	30,4	408	27,2	367	19,4	280	4,5
5,0	34,7	418	25,9	330	18,3	256	25,9	384	24,4	360	18,3	286	5,0
6,0	28,5	399	23,6	341	16,4	262	18,1	331	19,0	335	16,4	297	6,0
7,0	23,9	384	21,7	352	14,9	268	13,6	300	14,4	304	14,8	305	7,0
8,0	18,8	352	19,6	355	13,6	273	10,6	280	11,4	284	11,8	286	8,0
9,0			16,0	332	12,6	279			9,2	269	9,6	270	9,0
10,0			13,3	314	11,7	285			7,6	258	8,0	260	10,0
11,0			11,1	298	10,9	290			6,4	251	6,8	253	11,0
12,0			9,5	287	9,9	289			5,4	244	5,8	246	12,0
14,0					7,5	272					4,3	237	14,0
16,0					5,9	262					3,3	232	16,0
Tel.	Telescoping sequence %												Tel.
1	0		0		0		0		0		0		1
2	0		0		0		0		0		0		2
3	0		0		0		0		0		0		3
4	0		46		93		0		46		93		4

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.


01.09.2005

 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																				
Working radius [m]	Boom length [m]												Working radius [m]							
	11,0			14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7						
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°		°	°					
2,5	69	65,0*															2,5			
3,0	66	57,9*	51,6	73	50,0	73	32,0	73	32,0	77	40,0	77	37,5	77	32,0	77	32,0	77	23,6	3,0
3,5	63	49,3	45,5	70	45,4	70	32,0	70	30,4	75	40,0	75	34,9	75	32,0	75	32,0	75	22,0	3,5
4,0	60	42,8	40,4	68	40,4	68	32,0	68	28,7	74	40,0	74	32,7	74	32,0	74	31,0	74	20,6	4,0
4,5	56	37,7	36,2	66	36,2	66	32,0	66	27,2	72	36,3	72	30,7	72	32,0	72	29,1	72	19,4	4,5
5,0	53	33,7	32,7	64	32,6	64	32,0	64	25,9	70	32,3	70	28,9	70	32,0	70	27,5	70	18,3	5,0
6,0	46	27,5	27,1	59	27,1	59	27,8	59	23,6	67	24,9	67	25,1	67	26,0	67	24,7	67	16,4	6,0
7,0	37	21,4	21,4	55	21,2	55	21,8	55	21,7	63	19,9	63	20,1	63	21,0	63	21,7	63	14,9	7,0
8,0	25	16,6	16,6	50	16,5	50	17,1	50	17,5	60	16,1	60	16,3	60	17,1	60	17,9	60	13,6	8,0
9,0				44	13,0	44	13,6	44	14,0	56	12,7	56	12,9	56	13,7	56	14,4	56	12,6	9,0
10,0				38	10,5	38	11,0	38	11,4	52	10,3	52	10,4	52	11,1	52	11,8	52	11,7	10,0
11,0				30	8,7	30	9,2	30	9,6	48	8,4	48	8,6	48	9,3	48	9,9	48	10,0	11,0
12,0				19	7,3	19	7,7	19	8,1	43	7,0	43	7,2	43	7,8	43	8,4	43	8,5	12,0
14,0										32	5,0	32	5,2	32	5,7	32	6,3	32	6,4	14,0
16,0										14	3,6	14	3,8	14	4,3	14	4,9	14	4,9	16,0
18,0																				18,0
20,0																				20,0
22,0																				22,0
24,0																				24,0
26,0																				26,0
28,0																				28,0
30,0																				30,0
32,0																				32,0
Tel.	Telescoping sequence [%]												Tel.							
1	0	0	0	0	46	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	46	0	0	46	93	46	0	0	46	93	46	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	46	0	0	0	0	46	46	0	0	46	46	0	0	0	0	0	0	3
4	0	0	0	46	0	0	46	0	0	0	0	0	46	46	93	46	93	0	0	4


1) Over rear with superstructure locking pin engaged.

* With additional lifting equipment.


The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4 Outrigger reaction force F in [kN] Lifting capacities m in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707873180 Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																						
Working radius [m]	Boom length [m]																				Working radius [m]	
	11,0				14,8				14,8				18,7				18,7					
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F		
2,5	65,0	401																			2,5	
3,0	57,9	386	51,6	434	50,0	423	32,0	298	32,0	296	40,0	355	37,5	338	32,0	297	32,0	294	23,6	237	3,0	
3,5	49,3	359	45,5	421	45,4	421	32,0	319	30,4	305	40,0	382	34,9	343	32,0	319	32,0	315	22,0	241	3,5	
4,0	42,8	338	40,4	410	40,4	410	32,0	340	28,7	312	40,0	408	32,7	349	32,0	340	31,0	328	20,6	245	4,0	
4,5	37,7	322	36,2	400	36,2	401	32,0	362	27,2	318	36,3	403	30,7	354	32,0	361	29,1	332	19,4	249	4,5	
5,0	33,7	309	32,7	392	32,6	392	32,0	383	25,9	325	32,3	390	28,9	358	32,0	383	27,5	337	18,3	252	5,0	
6,0	27,5	289	27,1	378	27,1	378	27,8	382	23,6	336	24,9	357	25,1	358	26,0	363	24,7	345	16,4	258	6,0	
7,0	21,4	263	21,4	349	21,2	347	21,8	350	21,7	346	19,9	334	20,1	335	21,0	340	21,7	343	14,9	264	7,0	
8,0	16,6	239	16,6	318	16,5	317	17,1	321	17,5	323	16,1	314	16,3	315	17,1	320	17,9	324	13,6	269	8,0	
9,0					13,0	292	13,6	297	14,0	299	12,7	291	12,9	292	13,7	297	14,4	301	12,6	275	9,0	
10,0					10,5	275	11,0	278	11,4	280	10,3	274	10,4	274	11,1	278	11,8	282	11,7	280	10,0	
11,0					8,7	263	9,2	266	9,6	269	8,4	261	8,6	262	9,3	267	9,9	269	10,0	270	11,0	
12,0					7,3	254	7,7	255	8,1	258	7,0	251	7,2	253	7,8	256	8,4	259	8,5	260	12,0	
14,0												5,0	238	5,2	240	5,7	241	6,3	244	6,4	246	14,0
16,0											3,6	229	3,8	231	4,3	233	4,9	236	4,9	236	16,0	
18,0																					18,0	
20,0																					20,0	
22,0																					22,0	
24,0																					24,0	
26,0																					26,0	
28,0																					28,0	
30,0																					30,0	
32,0																					32,0	
Tel.	Telescoping sequence [%]																				Tel.	
1		0			0		0		0		46		0		0		0		0		1	
2		0			46		0		0		46		93		46		0		0		2	
3		0			0		46		0		0		0		46		46		0		3	
4		0			0		0		46		0		0		0		46		93		4	


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																						
Working radius [m]	Boom length [m]												Working radius [m]									
	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	26,3	26,3	26,3	26,3	30,1												
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°										
2,5													2,5									
3,0													3,0									
3,5	78	32,3	78	35,0	78	32,0	78	32,0	78	23,0			3,5									
4,0	77	30,4	77	34,9	77	32,0	77	32,0	77	21,5	79	27,2	79	27,3	79	30,0	79	19,0			4,0	
4,5	76	28,7	76	33,2	76	32,0	76	31,3	76	20,2	78	25,7	78	25,9	78	30,0	78	17,9	80	23,2	4,5	
5,0	74	27,1	74	30,0	74	30,5	74	29,8	74	19,0	77	24,3	77	24,5	77	29,0	77	16,8	79	22,0	5,0	
6,0	72	22,7	72	23,5	72	23,9	72	25,0	72	17,1	75	21,6	75	21,9	75	23,1	75	15,0	77	19,9	6,0	
7,0	69	18,1	69	18,8	69	19,3	69	20,4	69	15,4	73	17,2	73	17,6	73	18,8	73	13,6	75	16,7	7,0	
8,0	66	14,7	66	15,4	66	15,8	66	16,9	66	14,1	70	14,1	70	14,4	70	15,6	70	12,4	73	13,8	8,0	
9,0	63	12,2	63	12,8	63	13,2	63	14,2	63	13,0	68	11,8	68	12,0	68	13,1	68	11,3	71	11,6	9,0	
10,0	60	9,9	60	10,5	60	10,8	60	11,7	60	12,0	66	10,0	66	10,2	66	11,3	66	10,5	69	9,9	10,0	
11,0	57	8,1	57	8,6	57	9,0	57	9,8	57	10,4	63	8,3	63	8,5	63	9,5	63	9,7	67	8,5	11,0	
12,0	54	6,7	54	7,2	54	7,5	54	8,4	54	8,9	60	6,9	60	7,1	60	8,0	60	8,9	65	7,3	12,0	
14,0	47	4,7	47	5,2	47	5,5	47	6,3	47	6,7	55	4,9	55	5,1	55	5,9	55	6,7	61	5,2	14,0	
16,0	38	3,3	38	3,8	38	4,0	38	4,8	38	5,3	49	3,5	49	3,7	49	4,5	49	5,2	56	3,8	16,0	
18,0	29	2,3	29	2,8	29	3,0	29	3,8	29	4,2	42	2,5	42	2,7	42	3,4	42	4,2	51	2,8	18,0	
20,0	10	1,6	10	2,0	10	2,3	10	3,0	10	3,4	35	1,7	35	1,9	35	2,7	35	3,4	45	2,0	20,0	
22,0											25	1,1	25	1,3	25	2,0	25	2,7	39	1,4	22,0	
24,0																			32	0,9	24,0	
26,0																			23	0,5	26,0	
28,0																						28,0
30,0																						30,0
32,0																						32,0
Tel.	Telescoping sequence [%]												Tel.									
1	93	46	46	0	0	93	93	46	0	93	1											
2	46	93	46	46	0	93	46	46	0	93	2											
3	0	0	46	46	46	0	46	46	93	46	3											
4	0	0	0	46	93	0	0	46	93	0	4											

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4 Outrigger reaction force F in [kN] Lifting capacities m in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707873180 Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																							
Working radius [m]	Boom length [m]																				Working radius [m]		
	22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		26,3		26,3		26,3		26,3		30,1				
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F			
2,5																					2,5		
3,0																						3,0	
3,5	32,3	326	35,0	344	32,0	320	32,0	315	23,0	246											3,5		
4,0	30,4	333	34,9	366	32,0	341	32,0	337	21,5	249	27,2	306	27,3	306	30,0	322	19,0	230			4,0		
4,5	28,7	339	33,2	375	32,0	363	31,3	352	20,2	253	25,7	312	25,9	313	30,0	342	17,9	233	23,2	286	4,5		
5,0	27,1	345	30,0	368	30,5	371	29,8	359	19,0	255	24,3	317	24,5	318	29,0	353	16,8	235	22,0	292	5,0		
6,0	22,7	337	23,5	341	23,9	343	25,0	348	17,1	262	21,6	324	21,9	325	23,1	331	15,0	240	19,9	301	6,0		
7,0	18,1	316	18,8	319	19,3	323	20,4	328	15,4	266	17,2	304	17,6	306	18,8	312	13,6	246	16,7	292	7,0		
8,0	14,7	299	15,4	303	15,8	306	16,9	312	14,1	271	14,1	290	14,4	291	15,6	298	12,4	250	13,8	279	8,0		
9,0	12,2	287	12,8	290	13,2	293	14,2	298	13,0	276	11,8	280	12,0	280	13,1	286	11,3	253	11,6	270	9,0		
10,0	9,9	272	10,5	275	10,8	277	11,7	281	12,0	280	10,0	272	10,2	272	11,3	279	10,5	258	9,9	263	10,0		
11,0	8,1	260	8,6	262	9,0	265	9,8	268	10,4	272	8,3	261	8,5	261	9,5	267	9,7	261	8,5	256	11,0		
12,0	6,7	251	7,2	252	7,5	254	8,4	259	8,9	261	6,9	251	7,1	252	8,0	256	8,9	262	7,3	250	12,0		
14,0	4,7	238	5,2	240	5,5	241	6,3	245	6,7	246	4,9	238	5,1	239	5,9	242	6,7	246	5,2	235	14,0		
16,0	3,3	228	3,8	231	4,0	231	4,8	234	5,3	237	3,5	229	3,7	230	4,5	233	5,2	236	3,8	225	16,0		
18,0	2,3	222	2,8	225	3,0	225	3,8	229	4,2	230	2,5	224	2,7	224	3,4	225	4,2	230	2,8	219	18,0		
20,0	1,6	220	2,0	220	2,3	222	3,0	224	3,4	225	1,7	218	1,9	219	2,7	223	3,4	226	2,0	213	20,0		
22,0											1,1	215	1,3	216	2,0	217	2,7	220	1,4	210	22,0		
24,0																			0,9	206	24,0		
26,0																			0,5	204	26,0		
28,0																					28,0		
30,0																					30,0		
32,0																					32,0		
Tel.	Telescoping sequence [%]																				Tel.		
1	93		46		46		0		0		93		93		46		0		93		1		
2		46		93		46		46		0		93		46		46		0		93		2	
3			0		0		46		46		46		0		46		46		93		46		3
4				0		0		46		93		0		0		46		93		0		4	


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4																				
Lifting capacities in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																				
Working radius [m]	Boom length [m]												Working radius [m]							
	30,1		30,1		34,0		34,0		34,0		37,8			37,8		41,6		44,0		
	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°		
2,5																			2,5	
3,0																			3,0	
3,5																			3,5	
4,0																			4,0	
4,5	80	23,4	80	18,1															4,5	
5,0	79	22,2	79	17,4	81	18,5	81	16,1	81	14,5									5,0	
6,0	77	20,1	77	16,0	79	18,1	79	16,0	79	14,5	80	14,0	80	12,5					6,0	
7,0	75	17,3	75	14,6	77	16,4	77	14,9	77	13,4	79	14,0	79	12,5	80	10,4	81	9,2	7,0	
8,0	73	14,3	73	13,4	76	13,7	76	14,0	76	12,4	78	13,3	78	12,5	79	10,4	80	9,2	8,0	
9,0	71	12,1	71	12,3	74	11,6	74	12,6	74	11,6	76	11,3	76	11,8	78	10,4	79	9,2	9,0	
10,0	69	10,4	69	11,5	72	10,0	72	11,0	72	10,8	75	9,8	75	10,5	77	9,8	77	9,2	10,0	
11,0	67	9,0	67	10,3	71	8,7	71	9,6	71	9,7	73	8,5	73	9,2	75	8,6	76	8,4	11,0	
12,0	65	7,7	65	8,9	69	7,6	69	8,5	69	8,6	72	7,5	72	8,2	74	7,6	75	7,4	12,0	
14,0	61	5,6	61	6,7	65	5,7	65	6,5	65	6,6	68	5,8	68	6,4	71	6,0	72	5,9	14,0	
16,0	56	4,2	56	5,3	61	4,2	61	5,0	61	5,1	65	4,4	65	4,9	68	4,7	70	4,7	16,0	
18,0	51	3,1	51	4,2	57	3,2	57	3,9	57	4,0	61	3,3	61	3,9	65	3,6	67	3,6	18,0	
20,0	45	2,3	45	3,4	52	2,4	52	3,1	52	3,2	57	2,5	57	3,1	62	2,8	64	2,8	20,0	
22,0	39	1,7	39	2,7	48	1,8	48	2,5	48	2,6	54	1,9	54	2,4	58	2,2	61	2,2	22,0	
24,0	32	1,2	32	2,2	42	1,3	42	2,0	42	2,0	49	1,4	49	1,9	55	1,7	57	1,7	24,0	
26,0	23	0,8	23	1,8	36	0,9	36	1,6	36	1,6	45	1,0	45	1,5	51	1,3	54	1,3	26,0	
28,0					30	0,5	30	1,2	30	1,3	40	0,7	40	1,1	47	0,9	50	0,9	28,0	
30,0							21	0,9	21	1,0				34	0,9	43	0,6	47	0,6	30,0
32,0														28	0,6					32,0
Tel.	Telescoping sequence [%]																		Tel.	
1	93		0		93		46		0		93		46		93		100		1	
2	46		46		93		46		93		93		93		93		100		2	
3	46		93		46		93		93		93		93		93		100		3	
4	46		93		46		93		93		93		46		93		93		4	


The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

TADANO Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																			
Outrigger reaction force F in [kN] Lifting capacities m in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707873180 Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																			
Working radius [m]	Boom length [m]																		Working radius [m]
	30,1		30,1		34,0		34,0		34,0		37,8		37,8		41,6		44,0		
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
2,5																			2,5
3,0																			3,0
3,5																			3,5
4,0																			4,0
4,5	23,4	288	18,1	234															4,5
5,0	22,2	293	17,4	241	18,5	259	16,1	231	14,5	215									5,0
6,0	20,1	302	16,0	250	18,1	281	16,0	252	14,5	236	14,0	237	12,5	216					6,0
7,0	17,3	298	14,6	257	16,4	287	14,9	263	13,4	244	14,0	258	12,5	235	10,4	213	9,2	199	7,0
8,0	14,3	285	13,4	262	13,7	277	14,0	273	12,4	251	13,3	270	12,5	254	10,4	230	9,2	214	8,0
9,0	12,1	276	12,3	266	11,6	269	12,6	273	11,6	259	11,3	262	11,8	263	10,4	247	9,2	230	9,0
10,0	10,4	269	11,5	272	10,0	263	11,0	268	10,8	264	9,8	257	10,5	261	9,8	254	9,2	245	10,0
11,0	9,0	263	10,3	270	8,7	258	9,6	262	9,7	263	8,5	252	9,2	256	8,6	250	8,4	247	11,0
12,0	7,7	256	8,9	261	7,6	253	8,5	258	8,6	258	7,5	249	8,2	253	7,6	247	7,4	243	12,0
14,0	5,6	241	6,7	245	5,7	243	6,5	246	6,6	246	5,8	242	6,4	244	6,0	241	5,9	239	14,0
16,0	4,2	233	5,3	237	4,2	232	5,0	235	5,1	236	4,4	233	4,9	234	4,7	235	4,7	234	16,0
18,0	3,1	225	4,2	229	3,2	226	3,9	227	4,0	228	3,3	225	3,9	228	3,6	227	3,6	227	18,0
20,0	2,3	220	3,4	224	2,4	221	3,1	222	3,2	223	2,5	220	3,1	223	2,8	222	2,8	222	20,0
22,0	1,7	217	2,7	219	1,8	218	2,5	220	2,6	221	1,9	217	2,4	218	2,2	219	2,2	219	22,0
24,0	1,2	214	2,2	216	1,3	216	2,0	217	2,0	215	1,4	214	1,9	215	1,7	216	1,7	216	24,0
26,0	0,8	212	1,8	215	0,9	214	1,6	216	1,6	213	1,0	212	1,5	213	1,3	215	1,3	215	26,0
28,0					0,5	211	1,2	212	1,3	214	0,7	212	1,1	210	0,9	212	0,9	211	28,0
30,0							0,9	211	1,0	212			0,9	212	0,6	210	0,6	210	30,0
32,0													0,6	210					32,0
Tel.	Telescoping sequence [%]																		Tel.
1	93		0		93		46		0		93		46		93		100		1
2	46		46		93		46		93		93		93		93		100		2
3	46		93		46		93		93		93		93		93		100		3
4	46		93		46		93		93		46		93		93		100		4


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition,
dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																			
Working radius [m]	Boom length (m)															Working radius [m]			
	11,0		14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7		18,7				
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°			
2,5	69	52,0														2,5			
3,0	66	45,1	73	42,4	73	32,0	73	32,0	77	36,3	77	36,6	77	32,0	77	32,0	77	23,6	3,0
3,5	63	38,6	70	33,3	70	32,0	70	30,4	75	29,1	75	29,4	75	30,5	75	31,5	75	22,0	3,5
4,0	60	31,0	68	27,2	68	28,0	68	28,6	74	24,1	74	24,4	74	25,4	74	26,3	74	20,6	4,0
4,5	56	25,7	66	22,9	66	23,6	66	24,1	72	20,4	72	20,7	72	21,6	72	22,5	72	19,4	4,5
5,0	53	21,8	64	19,6	64	20,2	64	20,7	70	17,6	70	17,8	70	18,7	70	19,5	70	18,3	5,0
6,0	46	15,4	59	14,9	59	15,5	59	16,0	67	13,5	67	13,7	67	14,5	67	15,3	67	15,3	6,0
7,0	37	11,4	55	11,3	55	11,9	55	12,3	63	10,7	63	10,9	63	11,6	63	12,4	63	12,4	7,0
8,0	25	8,8	50	8,7	50	9,2	50	9,6	60	8,5	60	8,6	60	9,3	60	10,0	60	10,0	8,0
9,0			44	6,9	44	7,3	44	7,7	56	6,6	56	6,8	56	7,4	56	8,0	56	8,1	9,0
10,0			38	5,5	38	6,0	38	6,3	52	5,3	52	5,4	52	6,0	52	6,6	52	6,7	10,0
11,0			30	4,4	30	4,9	30	5,2	48	4,2	48	4,4	48	5,0	48	5,5	48	5,6	11,0
12,0			19	3,6	19	4,0	19	4,3	43	3,4	43	3,5	43	4,1	43	4,7	43	4,7	12,0
14,0									32	2,2	32	2,3	32	2,8	32	3,4	32	3,4	14,0
16,0									14	1,3	14	1,4	14	1,9	14	2,5	14	2,5	16,0
18,0																			18,0
20,0																			20,0
22,0																			22,0
24,0																			24,0
26,0																			26,0
Tel.	Telescoping sequence [%]															Tel.			
1	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	46	0	0	46	93	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	46	0	0	0	46	46	0	0	46	46	0	0	0	0	0	0	3
4	0	0	0	46	0	0	46	0	0	0	46	93	46	0	0	0	0	0	4


The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																			
Outrigger reaction force F in [kN] Lifting capacities m in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707873181 Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																			
Working radius [m]	Boom length [m]																		Working radius [m]
	11,0		14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7		18,7		18,7		
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
2,5	52,0	450																	2,5
3,0	45,1	440	42,4	418	32,0	331	32,0	329	36,3	370	36,6	371	32,0	330	32,0	326	23,6	258	3,0
3,5	38,6	421	33,3	374	32,0	360	30,4	343	29,1	339	29,4	340	30,5	346	31,5	350	22,0	266	3,5
4,0	31,0	382	27,2	345	28,0	350	28,6	353	24,1	317	24,4	319	25,4	324	26,3	328	20,6	272	4,0
4,5	25,7	355	22,9	325	23,6	329	24,1	332	20,4	301	20,7	303	21,6	308	22,5	312	19,4	279	4,5
5,0	21,8	335	19,6	310	20,2	313	20,7	316	17,6	289	17,8	290	18,7	295	19,5	299	18,3	285	5,0
6,0	15,4	294	14,9	287	15,5	291	16,0	294	13,5	272	13,7	273	14,5	277	15,3	281	15,3	281	6,0
7,0	11,4	267	11,3	266	11,9	270	12,3	272	10,7	260	10,9	261	11,6	264	12,4	269	12,4	269	7,0
8,0	8,8	250	8,7	249	9,2	252	9,6	254	8,5	248	8,6	248	9,3	252	10,0	256	10,0	255	8,0
9,0			6,9	237	7,3	239	7,7	241	6,6	235	6,8	236	7,4	239	8,0	241	8,1	243	9,0
10,0			5,5	228	6,0	232	6,3	232	5,3	227	5,4	227	6,0	230	6,6	233	6,7	234	10,0
11,0			4,4	220	4,9	224	5,2	225	4,2	220	4,4	222	5,0	225	5,5	225	5,6	227	11,0
12,0			3,6	216	4,0	218	4,3	219	3,4	215	3,5	215	4,1	219	4,7	222	4,7	221	12,0
14,0									2,2	209	2,3	209	2,8	210	3,4	214	3,4	213	14,0
16,0									1,3	204	1,4	204	1,9	205	2,5	209	2,5	208	16,0
18,0																			18,0
20,0																			20,0
22,0																			22,0
24,0																			24,0
26,0																			26,0
Tel.	Telescoping sequence [%]																		Tel.
1	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	46	0	0	0	46	93	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	46	0	0	0	0	0	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	46	93	46	0	0	0	0	0	4


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition,
dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																					
Working radius [m]	Boom length [m]											Working radius [m]									
	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	26,3	26,3	26,3	26,3	30,1											
	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠										
2,5												2,5									
3,0												3,0									
3,5	78	25,5	78	26,4	78	26,9	78	28,3	78	23,0		3,5									
4,0	77	21,4	77	22,2	77	22,6	77	23,9	77	21,5	79	19,8	79	20,1	79	21,4	79	19,0		4,0	
4,5	76	18,2	76	19,0	76	19,4	76	20,6	76	20,2	78	17,0	78	17,4	78	18,6	78	17,9	80	16,3	4,5
5,0	74	15,8	74	16,5	74	16,9	74	18,0	74	18,7	77	14,8	77	15,2	77	16,3	77	16,8	79	14,3	5,0
6,0	72	12,1	72	12,8	72	13,2	72	14,2	72	14,9	75	11,6	75	11,9	75	13,0	75	14,0	77	11,3	6,0
7,0	69	9,6	69	10,3	69	10,6	69	11,6	69	12,2	73	9,3	73	9,5	73	10,6	73	11,5	75	9,1	7,0
8,0	66	7,8	66	8,4	66	8,7	66	9,6	66	10,2	70	7,5	70	7,8	70	8,8	70	9,7	73	7,5	8,0
9,0	63	6,3	63	6,8	63	7,1	63	8,0	63	8,5	68	6,2	68	6,4	68	7,4	68	8,3	71	6,3	9,0
10,0	60	4,9	60	5,4	60	5,7	60	6,6	60	7,0	66	5,1	66	5,4	66	6,2	66	7,0	69	5,2	10,0
11,0	57	3,9	57	4,4	57	4,7	57	5,5	57	5,9	63	4,1	63	4,3	63	5,1	63	5,9	67	4,4	11,0
12,0	54	3,1	54	3,6	54	3,8	54	4,6	54	5,0	60	3,2	60	3,5	60	4,3	60	5,0	65	3,6	12,0
14,0	47	1,8	47	2,3	47	2,6	47	3,3	47	3,7	55	2,0	55	2,2	55	3,0	55	3,7	61	2,4	14,0
16,0	38	1,0	38	1,4	38	1,7	38	2,4	38	2,8	49	1,1	49	1,3	49	2,1	49	2,8	56	1,5	16,0
18,0			29	0,8	29	1,0	29	1,7	29	2,1	42	0,5	42	0,7	42	1,4	42	2,1	51	0,8	18,0
20,0					10	0,5	10	1,2	10	1,6					35	0,9	35	1,6			20,0
22,0															25	0,5	25	1,1			22,0
24,0																					24,0
26,0																					26,0
Tel.	Telescoping sequence [%]											Tel.									
1	93	46	46	0	0	93	93	46	0	93	1										
2	46	93	46	46	0	93	46	46	0	93	2										
3	0	0	46	46	46	0	46	46	93	46	3										
4	0	0	0	46	93	0	0	46	93	0	4										


The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4 Outrigger reaction force F in [kN] Lifting capacities m in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707873181 Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																						
Working radius [m]	Boom length [m]																				Working radius [m]	
	22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		26,3		26,3		26,3		26,3		30,1			
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F		
2,5																					2,5	
3,0																						3,0
3,5	25,5	309	26,4	313	26,9	316	28,3	322	23,0	272											3,5	
4,0	21,4	294	22,2	297	22,6	299	23,9	305	21,5	278	19,8	276	20,1	278	21,4	283	19,0	254			4,0	
4,5	18,2	281	19,0	285	19,4	287	20,6	292	20,2	284	17,0	267	17,4	269	18,6	274	17,9	260	16,3	256	4,5	
5,0	15,8	272	16,5	275	16,9	277	18,0	282	18,7	286	14,8	259	15,2	261	16,3	266	16,8	264	14,3	250	5,0	
6,0	12,1	257	12,8	261	13,2	263	14,2	267	14,9	271	11,6	249	11,9	250	13,0	255	14,0	260	11,3	241	6,0	
7,0	9,6	248	10,3	252	10,6	253	11,6	258	12,2	261	9,3	241	9,5	241	10,6	247	11,5	251	9,1	234	7,0	
8,0	7,8	241	8,4	244	8,7	246	9,6	250	10,2	253	7,5	234	7,8	236	8,8	241	9,7	245	7,5	229	8,0	
9,0	6,3	235	6,8	236	7,1	238	8,0	242	8,5	244	6,2	230	6,4	230	7,4	236	8,3	241	6,3	227	9,0	
10,0	4,9	225	5,4	227	5,7	228	6,6	233	7,0	233	5,1	226	5,4	228	6,2	230	7,0	234	5,2	222	10,0	
11,0	3,9	219	4,4	221	4,7	223	5,5	226	5,9	226	4,1	220	4,3	221	5,1	223	5,9	227	4,4	221	11,0	
12,0	3,1	215	3,6	217	3,8	217	4,6	220	5,0	220	3,2	214	3,5	216	4,3	219	5,0	221	3,6	216	12,0	
14,0	1,8	206	2,3	208	2,6	211	3,3	212	3,7	212	2,0	207	2,2	208	3,0	210	3,7	213	2,4	210	14,0	
16,0	1,0	203	1,4	203	1,7	206	2,4	207	2,8	207	1,1	202	1,3	202	2,1	205	2,8	208	1,5	205	16,0	
18,0			0,8	202	1,0	201	1,7	203	2,1	203	0,5	200	0,7	201	1,4	201	2,1	204	0,8	201	18,0	
20,0					0,5	199	1,2	201	1,6	202					0,9	199	1,6	203			20,0	
22,0															0,5	198	1,1	198			22,0	
24,0																					24,0	
26,0																					26,0	
Tel.	Telescoping sequence [%]																				Tel.	
1	93		46		46		0		0		93		93		46		0		93		1	
2	46		93		46		46		0		93		46		46		0		93		2	
3	0		0		46		46		46		0		46		46		93		46		3	
4	0		0		0		46		93		0		0		46		93		0		4	

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																			
Working radius [m]	Boom length [m]										Working radius [m]								
	30,1	30,1	34,0	34,0	34,0	37,8	37,8	41,6	44,0										
2,5												2,5							
3,0												3,0							
3,5												3,5							
4,0												4,0							
4,5	80	16,8	80	18,1								4,5							
5,0	79	14,8	79	16,4	81	13,9	81	15,0	81	14,5		5,0							
6,0	77	11,8	77	13,2	79	11,2	79	12,2	79	12,3	80	10,8	80	11,5		6,0			
7,0	75	9,6	75	11,0	77	9,1	77	10,1	77	10,2	79	8,9	79	9,6	80	8,8	81	8,6	7,0
8,0	73	7,9	73	9,3	76	7,6	76	8,6	76	8,7	78	7,5	78	8,1	79	7,4	80	7,2	8,0
9,0	71	6,7	71	8,0	74	6,4	74	7,3	74	7,4	76	6,3	76	7,0	78	6,4	79	6,2	9,0
10,0	69	5,6	69	6,9	72	5,4	72	6,3	72	6,4	75	5,4	75	6,0	77	5,5	77	5,3	10,0
11,0	67	4,8	67	6,0	71	4,6	71	5,5	71	5,6	73	4,6	73	5,2	75	4,7	76	4,6	11,0
12,0	65	4,0	65	5,1	69	3,9	69	4,8	69	4,9	72	4,0	72	4,6	74	4,1	75	4,0	12,0
14,0	61	2,7	61	3,8	65	2,7	65	3,5	65	3,6	68	2,9	68	3,4	71	3,1	72	3,0	14,0
16,0	56	1,8	56	2,8	61	1,8	61	2,6	61	2,6	65	2,0	65	2,5	68	2,3	70	2,3	16,0
18,0	51	1,1	51	2,1	57	1,2	57	1,9	57	2,0	61	1,3	61	1,8	65	1,6	67	1,6	18,0
20,0	45	0,6	45	1,6	52	0,6	52	1,3	52	1,4	57	0,8	57	1,3	62	1,1	64	1,1	20,0
22,0			39	1,2			48	0,9	48	1,0			54	0,9	58	0,6	61	0,6	22,0
24,0			32	0,8			42	0,6	42	0,6			49	0,5					24,0
26,0			23	0,5															26,0
Tel.	Telescoping sequence [%]										Tel.								
1	93	0	93	46	0	93	46	93	46	93	100	1							
2	46	46	93	46	93	93	93	93	93	93	100	2							
3	46	93	46	93	93	93	93	93	93	93	100	3							
4	46	93	46	93	93	93	46	93	93	93	100	4							

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4 Outrigger reaction force F in [kN] Lifting capacities m in metric tons [t] acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707873181 Counterweight 3,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																			
Working radius [m]	Boom length [m]																		Working radius [m]
	30,1		30,1		34,0		34,0		34,0		37,8		37,8		41,6		44,0		
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
2,5																			2,5
3,0																			3,0
3,5																			3,5
4,0																			4,0
4,5	16,8	258	18,1	262															4,5
5,0	14,8	252	16,4	259	13,9	242	15,0	246	14,5	240									5,0
6,0	11,8	244	13,2	249	11,2	235	12,2	239	12,3	240	10,8	228	11,5	231					6,0
7,0	9,6	237	11,0	243	9,1	229	10,1	233	10,2	234	8,9	224	9,6	227	8,8	219	8,6	216	7,0
8,0	7,9	231	9,3	238	7,6	225	8,6	231	8,7	231	7,5	221	8,1	223	7,4	216	7,2	212	8,0
9,0	6,7	229	8,0	235	6,4	223	7,3	226	7,4	227	6,3	218	7,0	222	6,4	216	6,2	212	9,0
10,0	5,6	224	6,9	231	5,4	220	6,3	224	6,4	224	5,4	217	6,0	219	5,5	214	5,3	210	10,0
11,0	4,8	223	6,0	228	4,6	218	5,5	222	5,6	223	4,6	214	5,2	217	4,7	212	4,6	209	11,0
12,0	4,0	219	5,1	222	3,9	215	4,8	220	4,9	221	4,0	214	4,6	217	4,1	211	4,0	209	12,0
14,0	2,7	210	3,8	214	2,7	209	3,5	212	3,6	213	2,9	210	3,4	211	3,1	210	3,0	207	14,0
16,0	1,8	205	2,8	207	1,8	204	2,6	208	2,6	206	2,0	205	2,5	206	2,3	207	2,3	207	16,0
18,0	1,1	201	2,1	202	1,2	203	1,9	204	2,0	205	1,3	201	1,8	202	1,6	203	1,6	203	18,0
20,0	0,6	199	1,6	201	0,6	198	1,3	199	1,4	200	0,8	199	1,3	200	1,1	202	1,1	201	20,0
22,0			1,2	200			0,9	197	1,0	199			0,9	199	0,6	197	0,6	196	22,0
24,0			0,8	196			0,6	198	0,6	195			0,5	195					24,0
26,0			0,5	195															26,0
Tel.	Telescoping sequence [%]																		Tel.
1	93		0		93		46		0		93		46		93		100		1
2	46		46		93		46		93		93		93		93		93		2
3	46		93		46		93		93		93		93		93		93		3
4	46		93		46		93		93		93		46		93		93		4

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition,
dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom

Counterweight 0 t

On outriggers, 360° working area


Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Working radius (m)	Boom length (m)																		Working radius (m)	
	11,0			14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7		18,7				
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°			
2,5	69	65,0*																2,5		
3,0	66	55,8*	51,6	73	50,0	73	32,0	73	32,0	77	40,0	77	37,5	77	32,0	77	32,0	77	23,6	3,0
3,5	63	48,0	45,3	70	45,2	70	32,0	70	30,4	75	40,0	75	34,9	75	32,0	75	32,0	75	22,0	3,5
4,0	60	41,9	40,1	68	40,0	68	32,0	68	28,7	74	39,0	74	32,7	74	32,0	74	31,0	74	20,6	4,0
4,5	56	37,1	35,8	66	35,8	66	32,0	66	27,2	72	32,7	72	30,7	72	32,0	72	29,1	72	19,4	4,5
5,0	53	33,2	32,1	64	31,0	64	31,8	64	25,9	70	28,0	70	28,2	70	29,2	70	27,5	70	18,3	5,0
6,0	46	23,8	24,2	59	23,4	59	24,1	59	23,6	67	21,1	67	21,3	67	22,3	67	23,2	67	16,4	6,0
7,0	37	17,7	17,5	55	17,4	55	18,1	55	18,6	63	16,3	63	16,5	63	17,4	63	18,3	63	14,9	7,0
8,0	25	13,4	13,1	50	13,0	50	13,6	50	14,0	60	12,7	60	12,9	60	13,7	60	14,5	60	13,6	8,0
9,0				44	10,1	44	10,6	44	11,0	56	9,8	56	10,0	56	10,7	56	11,4	56	11,5	9,0
10,0				38	8,0	38	8,5	38	8,9	52	7,8	52	8,0	52	8,6	52	9,3	52	9,4	10,0
11,0				30	6,5	30	7,0	30	7,4	48	6,3	48	6,4	48	7,1	48	7,7	48	7,8	11,0
12,0				19	5,4	19	5,8	19	6,2	43	5,1	43	5,3	43	5,9	43	6,5	43	6,6	12,0
14,0										32	3,4	32	3,6	32	4,2	32	4,7	32	4,8	14,0
16,0										14	2,3	14	2,5	14	3,0	14	3,6	14	3,6	16,0
18,0																				18,0
20,0																				20,0
22,0																				22,0
24,0																				24,0
26,0																				26,0
28,0																				28,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	46	0	0	0	0	0	46	93	46	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	46	46	0	0	0	0	0	0	0	3
4	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	46	46	93	46	0	0	0	0	4


1) Over rear with superstructure locking pin engaged.

* With additional lifting equipment.


The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																					
Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707704228 Counterweight 0 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																					
Working radius (m)	Boom length (m)																				Working radius (m)
	11,0		14,8		14,8		14,8		18,7		18,7		18,7		18,7		18,7				
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
2,5	65,0	403																			2,5
3,0	55,8	377	51,6	434	50,0	423	32,0	298	32,0	296	40,0	356	37,5	338	32,0	298	32,0	295	23,6	237	3,0
3,5	48,0	353	45,3	420	45,2	420	32,0	319	30,4	306	40,0	382	34,9	343	32,0	319	32,0	316	22,0	241	3,5
4,0	41,9	334	40,1	408	40,0	407	32,0	341	28,7	312	39,0	401	32,7	349	32,0	340	31,0	329	20,6	245	4,0
4,5	37,1	319	35,8	397	35,8	398	32,0	362	27,2	319	32,7	372	30,7	354	32,0	362	29,1	333	19,4	249	4,5
5,0	33,2	306	32,1	387	31,0	377	31,8	382	25,9	325	28,0	351	28,2	352	29,2	357	27,5	337	18,3	252	5,0
6,0	23,8	263	24,2	348	23,4	340	24,1	344	23,6	336	21,1	318	21,3	318	22,3	325	23,2	329	16,4	258	6,0
7,0	17,7	233	17,5	304	17,4	303	18,1	308	18,6	311	16,3	292	16,5	293	17,4	299	18,3	304	14,9	264	7,0
8,0	13,4	211	13,1	273	13,0	272	13,6	276	14,0	278	12,7	271	12,9	272	13,7	277	14,5	281	13,6	269	8,0
9,0					10,1	252	10,6	255	11,0	257	9,8	250	10,0	252	10,7	255	11,4	259	11,5	260	9,0
10,0					8,0	237	8,5	240	8,9	243	7,8	237	8,0	238	8,6	241	9,3	245	9,4	246	10,0
11,0					6,5	227	7,0	231	7,4	233	6,3	227	6,4	226	7,1	231	7,7	233	7,8	235	11,0
12,0					5,4	221	5,8	222	6,2	225	5,1	218	5,3	220	5,9	223	6,5	225	6,6	227	12,0
14,0													3,4	207	3,6	208	4,2	212	4,7	213	14,0
16,0													2,3	200	2,5	202	3,0	204	3,6	207	16,0
18,0																					18,0
20,0																					20,0
22,0																					22,0
24,0																					24,0
26,0																					26,0
28,0																					28,0
Tel.	Telescoping sequence %																				Tel.
1		0			0		0		0		46		0		0		0		0		1
2		0			46		0		0		46		93		46		0		0		2
3		0			0		46		0		0		0		46		46		0		3
4		0			0		0		46		0		0		0		46		93		4


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4 Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 0 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																						
Working radius (m)	Boom length (m)												Working radius (m)									
	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	26,3	26,3	26,3	26,3	30,1												
	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠										
2,5													2,5									
3,0													3,0									
3,5	78	32,3	78	35,0	78	32,0	78	32,0	78	23,0			3,5									
4,0	77	30,4	77	34,9	77	32,0	77	32,0	77	21,5	79	27,2	79	27,3	79	30,0	79	19,0		4,0		
4,5	76	28,7	76	30,1	76	30,6	76	31,3	76	20,2	78	25,7	78	25,9	78	28,9	78	17,9	80	23,2	4,5	
5,0	74	25,2	74	26,0	74	26,4	74	27,7	74	19,0	77	23,5	77	23,9	77	25,2	77	16,8	79	22,0	5,0	
6,0	72	18,9	72	19,7	72	20,1	72	21,4	72	17,1	75	17,8	75	18,2	75	19,5	75	15,0	77	17,1	6,0	
7,0	69	14,7	69	15,4	69	15,9	69	17,0	69	15,4	73	14,0	73	14,3	73	15,6	73	13,6	75	13,7	7,0	
8,0	66	11,8	66	12,5	66	12,9	66	14,0	66	14,1	70	11,3	70	11,6	70	12,8	70	12,4	73	11,2	8,0	
9,0	63	9,4	63	10,0	63	10,4	63	11,4	63	12,0	68	9,4	68	9,6	68	10,7	68	11,3	71	9,3	9,0	
10,0	60	7,4	60	8,0	60	8,3	60	9,2	60	9,8	66	7,6	66	7,9	66	8,9	66	9,8	69	7,8	10,0	
11,0	57	5,9	57	6,5	57	6,8	57	7,7	57	8,2	63	6,1	63	6,4	63	7,3	63	8,2	67	6,5	11,0	
12,0	54	4,8	54	5,3	54	5,6	54	6,4	54	6,9	60	5,0	60	5,2	60	6,1	60	6,9	65	5,4	12,0	
14,0	47	3,1	47	3,6	47	3,9	47	4,7	47	5,2	55	3,3	55	3,5	55	4,3	55	5,1	61	3,7	14,0	
16,0	38	2,0	38	2,4	38	2,7	38	3,5	38	3,9	49	2,1	49	2,3	49	3,2	49	3,9	56	2,5	16,0	
18,0	29	1,1	29	1,6	29	1,9	29	2,6	29	3,1	42	1,3	42	1,5	42	2,3	42	3,0	51	1,6	18,0	
20,0	10	0,5	10	1,0	10	1,2	10	2,0	10	2,4	35	0,7	35	0,9	35	1,6	35	2,3	45	1,0	20,0	
22,0															25	1,1	25	1,8	39	0,5	22,0	
24,0																						24,0
26,0																						26,0
28,0																						28,0
Tel.	Telescoping sequence %												Tel.									
1	93	46	46	0	0	93	93	46	0	93											1	
2	46	93	46	46	0	93	46	46	0	93											2	
3	0	0	46	46	46	0	46	46	93	46											3	
4	0	0	0	46	93	0	0	46	93	0											4	


The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																							
Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707704228 Counterweight 0 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																							
Working radius (m)	Boom length (m)																				Working radius (m)		
	22,5		22,5		22,5		22,5		22,5		26,3		26,3		26,3		26,3		30,1				
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F			
2,5																					2,5		
3,0																					3,0		
3,5	32,3	327	35,0	344	32,0	320	32,0	316	23,0	246											3,5		
4,0	30,4	349	34,9	367	32,0	342	32,0	337	21,5	262	27,2	307	27,3	306	30,0	323	19,0	230			4,0		
4,5	28,7	355	30,1	390	30,6	363	31,3	358	20,2	264	25,7	313	25,9	313	28,9	333	17,9	233	23,2	289	4,5		
5,0	25,2	360	26,0	369	26,4	372	27,7	373	19,0	267	23,5	310	23,9	312	25,2	318	16,8	236	22,0	294	5,0		
6,0	18,9	363	19,7	367	20,1	369	21,4	377	17,1	282	17,8	284	18,2	287	19,5	293	15,0	241	17,1	274	6,0		
7,0	14,7	325	15,4	330	15,9	332	17,0	340	15,4	286	14,0	267	14,3	268	15,6	276	13,6	246	13,7	260	7,0		
8,0	11,8	300	12,5	304	12,9	307	14,0	314	14,1	288	11,3	254	11,6	256	12,8	263	12,4	250	11,2	249	8,0		
9,0	9,4	282	10,0	286	10,4	289	11,4	296	12,0	292	9,4	246	9,6	247	10,7	253	11,3	253	9,3	241	9,0		
10,0	7,4	265	8,0	268	8,3	271	9,2	277	9,8	280	7,6	235	7,9	237	8,9	242	9,8	247	7,8	234	10,0		
11,0	5,9	249	6,5	252	6,8	254	7,7	258	8,2	262	6,1	225	6,4	227	7,3	231	8,2	236	6,5	227	11,0		
12,0	4,8	237	5,3	240	5,6	242	6,4	247	6,9	249	5,0	218	5,2	219	6,1	223	6,9	227	5,4	221	12,0		
14,0	3,1	240	3,6	242	3,9	244	4,7	247	5,2	250	3,3	207	3,5	207	4,3	210	5,1	215	3,7	210	14,0		
16,0	2,0	224	2,4	226	2,7	229	3,5	232	3,9	235	2,1	198	2,3	199	3,2	204	3,9	207	2,5	201	16,0		
18,0	1,1	215	1,6	215	1,9	218	2,6	222	3,1	223	1,3	194	1,5	195	2,3	198	3,0	201	1,6	195	18,0		
20,0	0,5	207	1,0	209	1,2	212	2,0	214	2,4	217	0,7	192	0,9	192	1,6	193	2,3	196	1,0	192	20,0		
22,0															1,1	191	1,8	194	0,5	190	22,0		
24,0																					24,0		
26,0																					26,0		
28,0																					28,0		
Tel.	Telescoping sequence %																				Tel.		
1	93		46		46		0		0		93		93		46		0		93		1		
2		46		93		46		46		0		93		46		46		0		93		2	
3			0		0		46		46		46		0		46		46		93		46		3
4				0		0		46		93		0		0		46		93		0		4	


The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4																			
Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 0 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																			
Working radius (m)	Boom length (m)										Working radius (m)								
	30,1		30,1		34,0		34,0		34,0			37,8		37,8		41,6		44,0	
	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	
2,5																			2,5
3,0																			3,0
3,5																			3,5
4,0																			4,0
4,5	80	23,4	80	18,1															4,5
5,0	79	22,2	79	17,4	81	18,5	81	16,1	81	14,5									5,0
6,0	77	17,7	77	16,0	79	16,7	79	16,0	79	14,5	80	14,0	80	12,5					6,0
7,0	75	14,2	75	14,6	77	13,5	77	14,6	77	13,4	79	13,0	79	12,5	80	10,4	81	9,2	7,0
8,0	73	11,7	73	13,2	76	11,1	76	12,2	76	12,3	78	10,8	78	11,6	79	10,4	80	9,2	8,0
9,0	71	9,8	71	11,2	74	9,4	74	10,4	74	10,5	76	9,2	76	9,9	78	9,1	79	8,9	9,0
10,0	69	8,3	69	9,7	72	8,0	72	9,0	72	9,1	75	7,8	75	8,5	77	7,9	77	7,7	10,0
11,0	67	6,9	67	8,2	71	6,8	71	7,8	71	7,9	73	6,8	73	7,5	75	6,8	76	6,7	11,0
12,0	65	5,7	65	7,0	69	5,8	69	6,7	69	6,8	72	5,9	72	6,5	74	6,0	75	5,9	12,0
14,0	61	4,0	61	5,2	65	4,1	65	4,9	65	5,0	68	4,3	68	4,8	71	4,6	72	4,5	14,0
16,0	56	2,8	56	3,9	61	2,9	61	3,7	61	3,8	65	3,1	65	3,6	68	3,4	70	3,4	16,0
18,0	51	2,0	51	3,0	57	2,0	57	2,8	57	2,9	61	2,2	61	2,7	65	2,5	67	2,5	18,0
20,0	45	1,3	45	2,4	52	1,4	52	2,1	52	2,2	57	1,5	57	2,1	62	1,8	64	1,8	20,0
22,0	39	0,8	39	1,8	48	0,9	48	1,6	48	1,7	54	1,0	54	1,5	58	1,3	61	1,3	22,0
24,0			32	1,4			42	1,2	42	1,2	49	0,6	49	1,1	55	0,9	57	0,9	24,0
26,0			23	1,1			36	0,8	36	0,9			45	0,7	51	0,5	54	0,5	26,0
28,0							30	0,5	30	0,6			40	0,5					28,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.
1	93		0		93		46		0		93		46		93		100		1
2	46		46		93		46		93		93		93		93		100		2
3	46		93		46		93		93		93		93		93		100		3
4	46		93		46		93		93		46		93		93		100		4


The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																			
Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707704228 Counterweight 0 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																			
Working radius (m)																			
Boom length (m)																			
30,1		30,1		34,0		34,0		34,0		37,8		37,8		41,6		44,0			
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F		
2,5																			2,5
3,0																			3,0
3,5																			3,5
4,0																			4,0
4,5	23,4	288	18,1	228															4,5
5,0	22,2	293	17,4	234	18,5	259	16,1	231	14,5	216									5,0
6,0	17,7	278	16,0	243	16,7	267	16,0	253	14,5	237	14,0	237	12,5	217					6,0
7,0	14,2	263	14,6	248	13,5	254	14,6	259	13,4	245	13,0	247	12,5	235	10,4	214	9,2	200	7,0
8,0	11,7	252	13,2	250	11,1	244	12,2	250	12,3	250	10,8	238	11,6	243	10,4	230	9,2	215	8,0
9,0	9,8	244	11,2	241	9,4	238	10,4	243	10,5	244	9,2	233	9,9	236	9,1	229	8,9	226	9,0
10,0	8,3	238	9,7	234	8,0	233	9,0	238	9,1	238	7,8	227	8,5	231	7,9	225	7,7	222	10,0
11,0	6,9	229	8,2	224	6,8	227	7,8	233	7,9	233	6,8	224	7,5	228	6,8	221	6,7	219	11,0
12,0	5,7	221	7,0	215	5,8	222	6,7	226	6,8	227	5,9	221	6,5	224	6,0	219	5,9	217	12,0
14,0	4,0	210	5,2	201	4,1	211	4,9	214	5,0	215	4,3	212	4,8	213	4,6	214	4,5	211	14,0
16,0	2,8	202	3,9	190	2,9	203	3,7	206	3,8	207	3,1	204	3,6	205	3,4	206	3,4	206	16,0
18,0	2,0	198	3,0	182	2,0	197	2,8	200	2,9	201	2,2	198	2,7	199	2,5	200	2,5	200	18,0
20,0	1,3	193	2,4	178	1,4	194	2,1	196	2,2	197	1,5	193	2,1	197	1,8	195	1,8	195	20,0
22,0	0,8	190	1,8	172	0,9	192	1,6	193	1,7	194	1,0	190	1,5	191	1,3	193	1,3	192	22,0
24,0			1,4	168			1,2	192	1,2	190	0,6	189	1,1	190	0,9	191	0,9	191	24,0
26,0			1,1	167			0,8	189	0,9	190			0,7	186	0,5	188	0,5	188	26,0
28,0							0,5	187	0,6	188			0,5	188					28,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.
1	93		0		93		46		0		93		46		93		100		1
2	46		46		93		46		93		93		93		93		100		2
3	46		93		46		93		93		93		93		93		100		3
4	46		93		46		93		93		46		93		93		100		4

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.













 Load rating chart ATF 65G-4													
Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, for rigging counterweight Counterweight 0 t On outriggers, 360° working area													
Working radius (m)	Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m						Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m						Working radius (m)
	Boom length (m)												
	11,0		14,8		18,7		11,0		14,8		18,7		
	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	
3,0	66	51,6	73	32,0	77	23,6	66	41,8	73	32,0	77	23,6	3,0
3,5	63	45,3	70	30,4	75	22,0	63	31,8	70	28,8	75	22,0	3,5
4,0	60	40,1	68	28,7	74	20,6	60	25,4	68	23,5	74	20,6	4,0
4,5	56	35,8	66	27,2	72	19,4	56	20,9	66	19,8	72	18,5	4,5
5,0	53	32,1	64	25,9	70	18,3	53	17,2	64	16,9	70	16,0	5,0
6,0	46	24,2	59	23,6	67	16,4	46	11,7	59	12,6	67	12,4	6,0
7,0	37	17,5	55	18,6	63	14,9	37	8,5	55	9,3	63	9,8	7,0
8,0	25	13,1	50	14,0	60	13,6	25	6,4	50	7,1	60	7,6	8,0
9,0			44	11,0	56	11,5			44	5,6	56	6,0	9,0
10,0			38	8,9	52	9,4			38	4,5	52	4,9	10,0
11,0			30	7,4	48	7,8			30	3,6	48	4,0	11,0
12,0			19	6,2	43	6,6			19	2,9	43	3,2	12,0
14,0					32	4,8					32	2,2	14,0
16,0					14	3,6					14	1,5	16,0
Tel.	Telescoping sequence %												Tel.
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
4	0	46	93	93	0	46	93	93	0	46	93	93	4












The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !
 30.03.2006 99707704229

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4													
Working radius (m)	Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, for rigging counterweight, load rating chart 99707704229 Counterweight 0 t On outriggers, 360° working area												Working radius (m)
	Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m						Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m						
	Boom length (m)												
	11,0		14,8		18,7		11,0		14,8		18,7		
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
3,0	51,6	434	32,0	296	23,6	237	41,8	417	32,0	334	23,6	263	3,0
3,5	45,3	420	30,4	306	22,0	241	31,8	366	28,8	334	22,0	270	3,5
4,0	40,1	408	28,7	312	20,6	245	25,4	332	23,5	308	20,6	277	4,0
4,5	35,8	397	27,2	319	19,4	249	20,9	309	19,8	291	18,5	274	4,5
5,0	32,1	387	25,9	325	18,3	252	17,2	287	16,9	277	16,0	264	5,0
6,0	24,2	348	23,6	336	16,4	258	11,7	250	12,6	255	12,4	248	6,0
7,0	17,5	304	18,6	311	14,9	264	8,5	229	9,3	233	9,8	236	7,0
8,0	13,1	273	14,0	278	13,6	269	6,4	216	7,1	218	7,6	221	8,0
9,0			11,0	257	11,5	260			5,6	209	6,0	210	9,0
10,0			8,9	243	9,4	246			4,5	202	4,9	204	10,0
11,0			7,4	233	7,8	235			3,6	196	4,0	198	11,0
12,0			6,2	225	6,6	227			2,9	192	3,2	192	12,0
14,0					4,8	214					2,2	187	14,0
16,0					3,6	207					1,5	184	16,0
Tel.	Telescoping sequence %												Tel.
1	0		0		0		0		0		0		1
2	0		0		0		0		0		0		2
3	0		0		0		0		0		0		3
4	0		46		93		0		46		93		4

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

30.03.2006

 Load rating chart ATF 65G-4													
Working radius (m)	Telescopic loads in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom											Working radius (m)	
	On outriggers, 360° working area												
	Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m												
	Counterweight (t)												
	15,0		12,5		6,0		Boom length (m) 11,0 ...						
	14,8	18,7	14,8	18,7	14,8	18,7	14,8	18,7	14,8	18,7	14,8	18,7	
													
3,0	73	14,7	77	14,7	73	14,7	77	14,7	73	14,7	77	14,7	3,0
3,5	70	14,7	75	14,7	70	14,7	75	14,7	70	14,7	75	14,7	3,5
4,0	68	14,7	74	14,7	68	14,7	74	14,7	68	14,7	74	14,7	4,0
4,5	66	14,7	72	14,7	66	14,7	72	14,7	66	14,7	72	14,7	4,5
5,0	64	14,7	70	14,7	64	14,7	70	14,7	64	14,7	70	14,7	5,0
6,0	59	14,7	67	14,7	59	14,7	67	14,7	59	14,7	67	14,7	6,0
7,0	55	14,7	63	14,7	55	14,7	63	14,7	55	14,7	63	14,7	7,0
8,0	50	14,7	60	13,6	50	14,7	60	13,6	50	14,7	60	13,6	8,0
9,0	44	14,7	56	12,6	44	14,7	56	12,6	44	14,7	56	12,6	9,0
10,0	38	14,7	52	11,7	38	14,7	52	11,7	38	13,3	52	11,7	10,0
11,0	30	14,7	48	10,9	30	14,7	48	10,9	30	11,1	48	10,9	11,0
12,0	19	14,1	43	10,2	19	12,8	43	10,2	19	9,5	43	9,9	12,0
14,0			32	9,1			32	9,1			32	7,5	14,0
16,0			14	8,3			14	8,3			14	5,9	16,0


Working radius (m)	Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m											Working radius (m)	
	Counterweight (t)												
	15,0												
	12,5												
	15,0		12,5		6,0		Boom length (m) 11,0 ...						
	14,8	18,7	14,8	18,7	14,8	18,7	14,8	18,7	14,8	18,7	14,8	18,7	
													
3,0	73	14,7	77	14,7	73	14,7	77	14,7	73	14,7	77	14,7	3,0
3,5	70	14,7	75	14,7	70	14,7	75	14,7	70	14,7	75	14,7	3,5
4,0	68	14,7	74	14,7	68	14,7	74	14,7	68	14,7	74	14,7	4,0
4,5	66	14,7	72	14,7	66	14,7	72	14,7	66	14,7	72	14,7	4,5
5,0	64	14,7	70	14,7	64	14,7	70	14,7	64	14,7	70	14,7	5,0
6,0	59	14,7	67	14,7	59	14,7	67	14,7	59	14,7	67	14,7	6,0
7,0	55	14,7	63	14,7	55	14,7	63	14,7	55	14,4	63	14,7	7,0
8,0	50	14,7	60	13,6	50	14,7	60	13,6	50	11,4	60	11,8	8,0
9,0	44	14,6	56	12,6	44	12,9	56	12,6	44	9,2	56	9,6	9,0
10,0	38	12,4	52	11,7	38	10,8	52	11,2	38	7,6	52	8,0	10,0
11,0	30	10,6	48	10,9	30	9,2	48	9,6	30	6,4	48	6,8	11,0
12,0	19	9,2	43	9,5	19	8,0	43	8,3	19	5,4	43	5,8	12,0
14,0			32	7,4			32	6,4			32	4,3	14,0
16,0			14	6,0			14	5,1			14	3,3	16,0
Tel.	Telescoping sequence %											Tel.	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
4	46	93	46	93	46	93	46	93	46	93	46	93	4

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

TADANO Outrigger reaction force chart ATF 65G-4													
Working radius (m)	Outrigger reaction force F in (kN) Telescopic loads m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707789782 On outriggers, 360° working area											Working radius (m)	
	Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m Counterweight (t)												
	15,0				12,5				6,0				
	Boom length (m) 11,0 ...												
	14,8		18,7		14,8		18,7		14,8		18,7		
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
3,0	14,7	189	14,7	191	14,7	175	14,7	177	14,7	177	14,7	175	3,0
3,5	14,7	185	14,7	183	14,7	186	14,7	184	14,7	187	14,7	185	3,5
4,0	14,7	196	14,7	194	14,7	197	14,7	194	14,7	198	14,7	196	4,0
4,5	14,7	207	14,7	205	14,7	208	14,7	205	14,7	209	14,7	207	4,5
5,0	14,7	218	14,7	215	14,7	219	14,7	216	14,7	220	14,7	218	5,0
6,0	14,7	240	14,7	237	14,7	240	14,7	237	14,7	242	14,7	239	6,0
7,0	14,7	262	14,7	258	14,7	262	14,7	259	14,7	264	14,7	261	7,0
8,0	14,7	283	13,6	266	14,7	284	13,6	266	14,7	286	13,6	268	8,0
9,0	14,7	305	12,6	272	14,7	306	12,6	272	14,7	308	12,6	274	9,0
10,0	14,7	327	11,7	277	14,7	328	11,7	278	13,3	308	11,7	279	10,0
11,0	14,7	349	10,9	282	14,7	350	10,9	282	11,1	292	10,9	284	11,0
12,0	14,1	360	10,2	286	12,8	338	10,2	287	9,5	282	9,9	283	12,0
14,0			9,1	297			9,1	297			7,5	267	14,0
16,0			8,3	308			8,3	309			5,9	257	16,0

Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m													
Working radius (m)	Counterweight (t)											Working radius (m)	
	15,0				12,5				6,0				
	Boom length (m) 11,0 ...												
		14,8		18,7		14,8		18,7		14,8			18,7
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	
3,0	14,7	192	14,7	195	14,7	175	14,7	177	14,7	185	14,7	182	3,0
3,5	14,7	186	14,7	184	14,7	190	14,7	187	14,7	199	14,7	197	3,5
4,0	14,7	201	14,7	198	14,7	204	14,7	201	14,7	214	14,7	211	4,0
4,5	14,7	216	14,7	213	14,7	219	14,7	216	14,7	229	14,7	226	4,5
5,0	14,7	231	14,7	227	14,7	234	14,7	230	14,7	244	14,7	240	5,0
6,0	14,7	260	14,7	256	14,7	263	14,7	259	14,7	273	14,7	269	6,0
7,0	14,7	289	14,7	285	14,7	293	14,7	288	14,4	298	14,7	298	7,0
8,0	14,7	319	13,6	296	14,7	322	13,6	299	11,4	279	11,8	280	8,0
9,0	14,6	347	12,6	306	12,9	320	12,6	309	9,2	264	9,6	265	9,0
10,0	12,4	333	11,7	314	10,8	305	11,2	307	7,6	253	8,0	255	10,0
11,0	10,6	321	10,9	321	9,2	295	9,6	297	6,4	246	6,8	248	11,0
12,0	9,2	312	9,5	312	8,0	288	8,3	288	5,4	240	5,8	242	12,0
14,0			7,4	299			6,4	276			4,3	232	14,0
16,0			6,0	293			5,1	270			3,3	227	16,0
Tel.	Telescoping sequence %											Tel.	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
4	46	93	46	93	46	93	46	93	46	93	46	93	

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.


 Load rating chart ATF 65G-4										
Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 15,0 t Free on wheels / over rear										
Working radius (m)	Boom length (m)									Working radius (m)
	11,0			14,8			18,7			
	°	**		°	**		°	**		
3,0	66	21,5		73	21,9		77	22,1		3,0
3,5	63	19,6		70	20,0		75	20,2		3,5
4,0	60	17,9		68	18,3		74	18,3		4,0
4,5	56	16,5		66	16,9		72	16,5		4,5
5,0	53	14,8		64	15,5		70	15,0		5,0
6,0	46	11,5		59	12,2		67	12,5		6,0
7,0	37	9,2		55	9,9		63	10,2		7,0
8,0	25	8,4		50	8,2		60	8,5		8,0
9,0				44	6,9		56	7,2		9,0
10,0				38	5,8		52	6,2		10,0
11,0				30	5,0		48	5,3		11,0
12,0				19	4,3		43	4,6		12,0
14,0							32	3,6		14,0
16,0							14	2,7		16,0
Tel.	Telescoping sequence %									Tel.
1	0			0			0			1
2	0			0			0			2
3	0			0			0			3
4	0			46			93			4

** Over rear with superstructure locking pin engaged.

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !


01.09.2005

99707789783

 Wheelload reaction force chart ATF 65G-4													
Wheelload reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707789783 Counterweight 15,0 t Free on wheels / over rear													
Boom length (m)													
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> 11,0 14,8 18,7 </div>													
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> m F m F m F </div>													
3,0	21,5	138			21,9	137			22,1	137			3,0
3,5	19,6	138			20,0	137			20,2	137			3,5
4,0	17,9	138			18,3	137			18,3	136			4,0
4,5	16,5	138			16,9	137			16,5	134			4,5
5,0	14,8	135			15,5	137			15,0	132			5,0
6,0	11,5	128			12,2	129			12,5	129			6,0
7,0	9,2	122			9,9	124			10,2	124			7,0
8,0	8,4	126			8,2	120			8,5	120			8,0
9,0					6,9	117			7,2	117			9,0
10,0					5,8	115			6,2	116			10,0
11,0					5,0	113			5,3	113			11,0
12,0					4,3	112			4,6	112			12,0
14,0									3,6	111			14,0
16,0									2,7	109			16,0
Tel.	Telescoping sequence %											Tel.	
1	0		0		0		1						
2	0		0		0		2						
3	0		0		0		3						
4	0		46		93		4						

The chart shows the maximum existing wheelload reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

01.09.2005

 Load rating chart ATF 65G-4										
Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 12,5 t Free on wheels / over rear										
Working radius (m)	Boom length (m)									Working radius (m)
	11,0			14,8			18,7			
	°	**		°	**		°	**		
3,0	66	21,5		73	22,0		77	21,1		3,0
3,5	63	19,6		70	19,7		75	18,6		3,5
4,0	60	17,8		68	17,4		74	16,5		4,0
4,5	56	15,2		66	15,5		72	14,8		4,5
5,0	53	13,2		64	13,9		70	13,3		5,0
6,0	46	10,2		59	10,9		67	11,1		6,0
7,0	37	8,1		55	8,8		63	9,1		7,0
8,0	25	6,6		50	7,2		60	7,6		8,0
9,0				44	6,0		56	6,4		9,0
10,0				38	5,1		52	5,4		10,0
11,0				30	4,3		48	4,6		11,0
12,0				19	3,7		43	4,0		12,0
14,0							32	3,0		14,0
16,0							14	2,2		16,0
Tel.	Telescoping sequence %									Tel.
1	0			0			0			1
2	0			0			0			2
3	0			0			0			3
4	0			46			93			4

** Over rear with superstructure locking pin engaged.


The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

01.09.2005

99707789784


Working radius (m)		Wheelload reaction force chart ATF 65G-4											Working radius (m)	
		Wheelload reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707789784 Counterweight 12,5 t Free on wheels / over rear												
		Boom length (m)												
		11,0			14,8			18,7						
		m	F		m	F		m	F		m	F		
3,0	21,5	137			22,0	137			21,1	133			3,0	
3,5	19,6	137			19,7	136			18,6	130			3,5	
4,0	17,8	137			17,4	133			16,5	127			4,0	
4,5	15,2	131			15,5	130			14,8	125			4,5	
5,0	13,2	126			13,9	127			13,3	122			5,0	
6,0	10,2	119			10,9	121			11,1	120			6,0	
7,0	8,1	114			8,8	116			9,1	116			7,0	
8,0	6,6	111			7,2	112			7,6	113			8,0	
9,0					6,0	110			6,4	111			9,0	
10,0					5,1	108			5,4	108			10,0	
11,0					4,3	106			4,6	106			11,0	
12,0					3,7	105			4,0	105			12,0	
14,0									3,0	104			14,0	
16,0									2,2	102			16,0	
Tel.	Telescoping sequence %											Tel.		
1	0		0		0		1							
2	0		0		0		2							
3	0		0		0		3							
4	0		46		93		4							

The chart shows the maximum existing wheelload reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.


 Load rating chart ATF 65G-4										
Working radius (m)	Lifting capacities in metric tons acc. to EN13000, at telescopic boom Counterweight 3,5 t Free on wheels / over rear									Working radius (m)
	Boom length (m)									
	11,0			14,8			18,7			
	∠	°	**	∠	°	**	∠	°	**	
3,0	66	16,5		73	15,6		77	14,6		3,0
3,5	63	14,0		70	13,4		75	12,7		3,5
4,0	60	11,9		68	11,7		74	11,2		4,0
4,5	56	10,0		66	10,3		72	9,9		4,5
5,0	53	8,5		64	9,2		70	8,9		5,0
6,0	46	6,4		59	7,1		67	7,2		6,0
7,0	37	4,9		55	5,5		63	5,9		7,0
8,0	25	3,8		50	4,4		60	4,8		8,0
9,0				44	3,5		56	3,9		9,0
10,0				38	2,9		52	3,2		10,0
11,0				30	2,3		48	2,6		11,0
12,0				19	1,9		43	2,2		12,0
14,0							32	1,5		14,0
16,0							14	0,9		16,0
Tel.	Telescoping sequence %									Tel.
1	0			0			0			1
2	0			0			0			2
3	0			0			0			3
4	0			46			93			4

** Over rear with superstructure locking pin engaged.

The operation and maintenance manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

		 Wheelload reaction force chart ATF 65G-4																																																			
Working radius (m)		Wheelload reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN13000, at telescopic boom, load rating chart 99707873182 Counterweight 3,5 t Free on wheels / over rear												Working radius (m)																																							
		Boom length (m) <table border="1" style="margin: 0 auto; width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>11,0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>14,8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18,7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>m</td><td>F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>m</td><td>F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>m</td><td>F</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																	11,0					14,8						18,7							m	F					m	F							m	F	
			11,0					14,8						18,7																																							
m	F					m	F							m	F																																						
3,0	16,5	114				15,6	108							14,6	103						3,0																																
3,5	14,0	109				13,4	105							12,7	101						3,5																																
4,0	11,9	106				11,7	103							11,2	99						4,0																																
4,5	10,0	101				10,3	101							9,9	97						4,5																																
5,0	8,5	98				9,2	99							8,9	96						5,0																																
6,0	6,4	93				7,1	95							7,2	94						6,0																																
7,0	4,9	90				5,5	91							5,9	92						7,0																																
8,0	3,8	88				4,4	89							4,8	90						8,0																																
9,0						3,5	87							3,9	88						9,0																																
10,0						2,9	86							3,2	87						10,0																																
11,0						2,3	85							2,6	85						11,0																																
12,0						1,9	85							2,2	85						12,0																																
14,0														1,5	84						14,0																																
16,0														0,9	83						16,0																																
Tel.	Telescoping sequence %																				Tel.																																
1	0		0		0		1																																														
2	0		0		0		2																																														
3	0		0		0		3																																														
4	0		46		93		4																																														

The chart shows the maximum existing wheelload reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

 Load rating chart ATF 65G-4										
Working radius (m)	Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom Counterweight 0 t Free on wheels / over rear									Working radius (m)
	Boom length (m)									
	11,0			14,8			18,7			
	°	**		°	**		°	**		
3,0	66	13,8		73	13,1		77	12,4		3,0
3,5	63	11,6		70	11,2		75	10,7		3,5
4,0	60	9,4		68	9,7		74	9,3		4,0
4,5	56	7,8		66	8,5		72	8,2		4,5
5,0	53	6,6		64	7,3		70	7,3		5,0
6,0	46	4,8		59	5,5		67	5,9		6,0
7,0	37	3,5		55	4,2		63	4,5		7,0
8,0	25	2,6		50	3,2		60	3,6		8,0
9,0				44	2,5		56	2,8		9,0
10,0				38	1,9		52	2,3		10,0
11,0				30	1,5		48	1,8		11,0
12,0				19	1,1		43	1,4		12,0
14,0							32	0,8		14,0
Tel.	Telescoping sequence %									Tel.
1	0			0			0			1
2	0			0			0			2
3	0			0			0			3
4	0			46			93			4

** Over rear with superstructure locking pin engaged.

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

30.03.2006

99707704230

Working radius (m)		Wheelload reaction force chart ATF 65G-4												Working radius (m)	
		Wheelload reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at telescopic boom, load rating chart 99707704230 Counterweight 0 t Free on wheels / over rear													
		Boom length (m)													
		11,0				14,8				18,7					
		m	F			m	F			m	F				
3,0	13,8	101			13,1	96			12,4	92			3,0		
3,5	11,6	97			11,2	93			10,7	90			3,5		
4,0	9,4	92			9,7	91			9,3	88			4,0		
4,5	7,8	88			8,5	90			8,2	87			4,5		
5,0	6,6	86			7,3	87			7,3	86			5,0		
6,0	4,8	82			5,5	83			5,9	84			6,0		
7,0	3,5	79			4,2	81			4,5	81			7,0		
8,0	2,6	78			3,2	78			3,6	79			8,0		
9,0					2,5	77			2,8	77			9,0		
10,0					1,9	76			2,3	77			10,0		
11,0					1,5	76			1,8	76			11,0		
12,0					1,1	75			1,4	75			12,0		
14,0									0,8	75			14,0		
Tel.	Telescoping sequence %												Tel.		
1	0				0				0				1		
2	0				0				0				2		
3	0				0				0				3		
4	0				46				93				4		

The chart shows the maximum existing wheelload reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

30.03.2006



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m

Counterweight 15,0 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Working radius (m)	Boom length																								Working radius (m)
	11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m						
	Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						
	0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		
3,0	76	10,5*																						3,0	
3,5	74	10,5*																						3,5	
4,0	73	10,5*	80	10,5*																				4,0	
4,5	71	10,5*	79	10,5*			81	10,5*																4,5	
5,0	70	10,5*	78	10,5*			81	10,5*																5,0	
6,0	67	10,5*	75	10,5*	81	8,9*	79	10,5*																6,0	
7,0	63	10,5*	71	9,9*	78	8,5	78	10,5*				81	6,0											7,0	
8,0	61	10,5*	68	9,4*	74	8,1	77	10,1*	81	8,1		80	6,0					81	5,4					8,0	
9,0	57	10,4*	65	8,9*	71	7,8	75	9,6*	79	7,7		79	6,0					80	5,4					9,0	
10,0	54	9,5*	61	8,5	67	7,5	74	9,0*	78	7,3	81	6,4	79	6,0				79	5,4					10,0	
11,0	50	8,7	57	8,2	63	7,2	72	8,5	76	7,0	79	6,1	78	6,0	81	5,4		78	5,4	81	5,1			11,0	
12,0	46	8,1	53	7,8	59	7,0	71	8,1	75	6,7	78	5,9	76	5,7	79	5,2		77	5,3	80	4,9			12,0	
14,0	37	7,1	44	7,2	49	6,7	68	7,3	72	6,2	74	5,5	74	5,2	77	4,9	80	4,4	75	4,9	78	4,6	80	4,3	14,0
16,0	26	6,3	32	6,8			65	6,7	68	5,8	71	5,2	72	4,8	75	4,5	77	4,2	73	4,5	76	4,3	78	4,0	16,0
18,0							61	6,0	65	5,4	68	4,9	70	4,4	73	4,3	75	3,9	71	4,2	74	4,0	76	3,8	18,0
20,0							58	5,4	62	5,1	64	4,7	68	4,1	70	4,0	72	3,7	69	3,8	72	3,8	74	3,6	20,0
22,0							54	4,8	58	4,8	60	4,5	65	3,8	68	3,7	70	3,5	67	3,6	69	3,5	71	3,4	22,0
24,0							50	4,3	54	4,4	56	4,3	63	3,6	66	3,5	67	3,4	64	3,3	67	3,3	69	3,2	24,0
26,0							46	3,6	50	3,8	52	4,0	60	3,2	63	3,3	65	3,2	62	2,9	65	3,0	67	3,0	26,0
28,0							42	3,1	45	3,2	47	3,4	57	2,9	60	3,0	62	3,0	59	2,6	62	2,7	64	2,7	28,0
30,0							37	2,6	40	2,8	41	2,8	54	2,6	57	2,7	59	2,8	57	2,3	59	2,4	61	2,4	30,0
32,0							31	2,2	34	2,3			51	2,3	54	2,4	55	2,5	54	2,0	57	2,2	58	2,2	32,0
34,0							25	1,9	27	1,9			48	2,0	51	2,1	52	2,2	51	1,8	53	1,9	55	2,0	34,0
36,0							14	1,6					44	1,6	47	1,8	48	1,9	48	1,6	50	1,7	52	1,8	36,0
38,0													41	1,4	43	1,5	44	1,6	44	1,3	47	1,5	48	1,5	38,0
40,0													37	1,1	39	1,2	40	1,3	41	1,1	43	1,2	44	1,3	40,0
42,0													33	0,9	35	1,0			37	0,9	39	1,0	40	1,0	42,0
44,0													26	0,7	28	0,8			31	0,7	33	0,8			44,0
46,0													19	0,6	22	0,6			26	0,5	29	0,6			46,0
48,0																									48,0
50,0																									50,0
Tel.	Telescoping sequence %																								Tel.
1	0						93						93						100						1
2	0						46						93						100						2
3	0						46						93						100						3
4	0						46						93						100						4

* With additional lifting equipment

TADANO																					Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																				
Outrigger reaction force F in (kN)																																									
Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m, load rating chart 99707789786																																									
Counterweight 15,0 t																																									
On outriggers, 360° working area																																									
Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																																									
Boom length																																									
11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m																							
Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset																							
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°																			
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F																		
3,0	10,5	204																						3,0																	
3,5	10,5	195																						3,5																	
4,0	10,5	187	10,5	195																				4,0																	
4,5	10,5	179	10,5	187		10,5	175																	4,5																	
5,0	10,5	177	10,5	179		10,5	184																	5,0																	
6,0	10,5	193	10,5	185	8,9	176	10,5	201																6,0																	
7,0	10,5	209	9,9	195	8,5	171	10,5	218				6,0	164											7,0																	
8,0	10,5	225	9,4	204	8,1	180	10,1	230	8,1	194		6,0	175				5,4	168						8,0																	
9,0	10,4	240	8,9	212	7,8	190	9,6	240	7,7	202		6,0	187				5,4	179						9,0																	
10,0	9,5	242	8,5	220	7,5	199	9,0	247	7,3	210	6,4	187					5,4	190						10,0																	
11,0	8,7	244	8,2	230	7,2	208	8,5	254	7,0	219	6,1	195	6,0	210	5,4	190			5,4	201	5,1	185		11,0																	
12,0	8,1	247	7,8	236	7,0	217	8,1	262	6,7	226	5,9	204	5,7	217	5,2	197			5,3	210	4,9	192		12,0																	
14,0	7,1	254	7,2	251	6,7	238	7,3	274	6,2	242	5,5	220	5,2	229	4,9	213	4,4	194	4,9	223	4,6	207	4,3	193	14,0																
16,0	6,3	260	6,8	268			6,7	287	5,8	257	5,2	236	4,8	241	4,5	224	4,2	210	4,5	235	4,3	220	4,0	205	16,0																
18,0							6,0	295	5,4	270	4,9	251	4,4	251	4,3	239	3,9	222	4,2	247	4,0	232	3,8	219	18,0																
20,0							5,4	302	5,1	285	4,7	267	4,1	262	4,0	250	3,7	235	3,8	255	3,8	245	3,6	232	20,0																
22,0							4,8	306	4,8	297	4,5	283	3,8	272	3,7	260	3,5	247	3,6	267	3,5	254	3,4	244	22,0																
24,0							4,3	310	4,4	306	4,3	297	3,6	283	3,5	271	3,4	262	3,3	274	3,3	265	3,2	255	24,0																
26,0							3,6	305	3,8	305	4,0	308	3,2	287	3,3	282	3,2	272	2,9	277	3,0	272	3,0	266	26,0																
28,0							3,1	304	3,2	301	3,4	306	2,9	292	3,0	288	3,0	282	2,6	281	2,7	277	2,7	271	28,0																
30,0							2,6	300	2,8	303	2,8	301	2,6	296	2,7	292	2,8	291	2,3	285	2,4	281	2,4	275	30,0																
32,0							2,2	299	2,3	298			2,3	298	2,4	295	2,5	295	2,0	286	2,2	287	2,2	282	32,0																
34,0							1,9	299	1,9	296			2,0	299	2,1	296	2,2	297	1,8	291	1,9	288	2,0	288	34,0																
36,0							1,6	299					1,6	293	1,8	297	1,9	298	1,6	294	1,7	292	1,8	294	36,0																
38,0													1,4	296	1,5	295	1,6	298	1,3	292	1,5	296	1,5	293	38,0																
40,0													1,1	292	1,2	293	1,3	296	1,1	293	1,2	293	1,3	296	40,0																
42,0													0,9	293	1,0	294			0,9	294	1,0	295	1,0	293	42,0																
44,0													0,7	292	0,8	295			0,7	293	0,8	295			44,0																
46,0													0,6	297	0,6	295			0,5	292	0,6	295			46,0																
48,0																									48,0																
50,0																									50,0																
Tel.	Telescoping sequence %																					Tel.																			
1	0						93						93						100						1																
2	0						46						93						100						2																
3	0						46						93						100						3																
4	0						46						93						100						4																

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 16,0 m

Counterweight 15,0 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Working radius (m)	Boom length																								Working radius (m)
	11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m						
	Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						
	0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		
3,0	79	7,9																						3,0	
3,5	78	7,9																						3,5	
4,0	77	7,9																						4,0	
4,5	76	7,9																						4,5	
5,0	75	7,9																						5,0	
6,0	73	7,6					81	4,8																6,0	
7,0	71	7,2					80	4,8																7,0	
8,0	69	6,7	80	5,4			79	4,8				81	3,5											8,0	
9,0	67	6,3	77	5,1			77	4,8				81	3,5				81	3,3						9,0	
10,0	64	5,9	75	4,9			76	4,8				80	3,5				80	3,3						10,0	
11,0	62	5,6	73	4,7			75	4,8				79	3,5				80	3,3						11,0	
12,0	59	5,3	70	4,4	80	3,9	74	4,8	80	4,6		78	3,5				79	3,3						12,0	
14,0	54	4,7	65	4,1	74	3,7	72	4,8	78	4,4		76	3,5				77	3,3						14,0	
16,0	49	4,2	59	3,8	68	3,4	69	4,8	75	4,2	80	3,5	75	3,5	80	3,5		75	3,3					16,0	
18,0	43	3,7	53	3,5	61	3,3	67	4,8	73	4,0	78	3,4	73	3,5	78	3,3		74	3,3	79	3,1			18,0	
20,0	36	3,4	46	3,3	53	3,2	64	4,6	70	3,8	75	3,3	71	3,5	76	3,1		72	3,3	77	3,0	81	2,8	20,0	
22,0	28	3,1	38	3,2	42	3,1	61	4,3	67	3,6	72	3,2	69	3,2	74	2,9	78	2,7	70	3,0	75	2,8	79	2,6	22,0
24,0	16	2,8	24	3,1			59	4,1	64	3,5	69	3,1	67	3,0	72	2,8	75	2,6	68	2,8	73	2,7	76	2,5	24,0
26,0							55	3,7	61	3,3	65	3,0	65	2,8	70	2,7	73	2,5	66	2,6	71	2,5	74	2,4	26,0
28,0							52	3,4	58	3,2	62	2,9	63	2,7	68	2,6	71	2,4	64	2,4	69	2,4	72	2,3	28,0
30,0							49	2,9	55	3,0	58	2,8	60	2,5	65	2,4	69	2,3	62	2,1	67	2,2	70	2,2	30,0
32,0							45	2,5	51	2,8	54	2,7	58	2,2	63	2,3	66	2,2	60	1,9	64	2,0	68	2,1	32,0
34,0							41	2,1	47	2,4	50	2,6	55	2,0	60	2,2	63	2,1	57	1,7	62	1,8	65	1,9	34,0
36,0							37	1,8	42	2,0	45	2,2	53	1,8	57	2,0	60	2,0	55	1,5	60	1,6	63	1,7	36,0
38,0							32	1,6	38	1,7			50	1,5	54	1,8	57	1,9	52	1,4	57	1,5	60	1,5	38,0
40,0							26	1,3	32	1,5			47	1,3	51	1,5	54	1,7	50	1,2	54	1,3	57	1,4	40,0
42,0							18	1,1	25	1,2			44	1,1	48	1,3	51	1,4	47	1,0	51	1,2	54	1,3	42,0
44,0							8	1,0					40	0,9	45	1,1	47	1,2	44	0,8	48	1,0	50	1,1	44,0
46,0													36	0,7	40	0,8	42	0,9	39	0,6	43	0,8	45	0,9	46,0
48,0													32	0,5	36	0,7			35	0,5	40	0,6	42	0,7	48,0
50,0													32	0,5					36	0,5					50,0
Tel.	Telescoping sequence %																								Tel.
1	0						93						93						100						1
2	0						46						93						100						2
3	0						46						93						100						3
4	0						46						93						100						4

TADANO																				Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																			
Outrigger reaction force F in (kN)																																							
Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 16,0 m, load rating chart 99707789786																																							
Counterweight 15,0 t																																							
On outriggers, 360° working area																																							
Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																																							
Working radius (m)																				Working radius (m)																			
Boom length																																							
11,0 m					11,0 m to 30,1 m					11,0 m to 41,6 m					11,0 m to 44,0 m																								
Fly jib 16,0 m offset					Fly jib 16,0 m offset					Fly jib 16,0 m offset					Fly jib 16,0 m offset																								
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°																	
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F												
3,0	7,9	209																										3,0											
3,5	7,9	203																										3,5											
4,0	7,9	197																										4,0											
4,5	7,9	191																										4,5											
5,0	7,9	184																										5,0											
6,0	7,6	173				4,8	174																					6,0											
7,0	7,2	165				4,8	164																					7,0											
8,0	6,7	170	5,4	175		4,8	158					3,5	163															8,0											
9,0	6,3	176	5,1	167		4,8	168					3,5	154					3,3	155									9,0											
10,0	5,9	180	4,9	160		4,8	178					3,5	158					3,3	155									10,0											
11,0	5,6	185	4,7	159		4,8	188					3,5	166					3,3	164									11,0											
12,0	5,3	189	4,4	162	3,9	163	4,8	198	4,6	177				3,5	175				3,3	172								12,0											
14,0	4,7	196	4,1	173	3,7	156	4,8	218	4,4	192				3,5	192				3,3	188								14,0											
16,0	4,2	202	3,8	183	3,4	165	4,8	238	4,2	207	3,5	176	3,5	208	3,5	191			3,3	205								16,0											
18,0	3,7	205	3,5	192	3,3	179	4,8	258	4,0	221	3,4	192	3,5	225	3,3	203			3,3	221	3,1	199						18,0											
20,0	3,4	212	3,3	202	3,2	193	4,6	272	3,8	234	3,3	207	3,5	242	3,1	214			3,3	238	3,0	212	2,8	192				20,0											
22,0	3,1	217	3,2	214	3,1	208	4,3	283	3,6	246	3,2	221	3,2	250	2,9	224	2,7	204	3,0	245	2,8	222	2,6	202				22,0											
24,0	2,8	220	3,1	227			4,1	295	3,5	261	3,1	236	3,0	260	2,8	237	2,6	217	2,8	254	2,7	234	2,5	214				24,0											
26,0							3,7	299	3,3	271	3,0	249	2,8	268	2,7	249	2,5	229	2,6	262	2,5	243	2,4	226				26,0											
28,0							3,4	305	3,2	284	2,9	263	2,7	279	2,6	260	2,4	241	2,4	270	2,4	254	2,3	238				28,0											
30,0							2,9	302	3,0	293	2,8	276	2,5	286	2,4	268	2,3	252	2,1	272	2,2	261	2,2	249				30,0											
32,0							2,5	300	2,8	301	2,7	289	2,2	288	2,3	278	2,2	263	1,9	277	2,0	266	2,1	259				32,0											
34,0							2,1	297	2,4	300	2,6	302	2,0	293	2,2	288	2,1	274	1,7	281	1,8	271	1,9	265				34,0											
36,0							1,8	296	2,0	296	2,2	301	1,8	297	2,0	293	2,0	284	1,5	284	1,6	275	1,7	270				36,0											
38,0							1,6	299	1,7	296			1,5	294	1,8	297	1,9	294	1,4	291	1,5	283	1,5	274				38,0											
40,0							1,3	295	1,5	300			1,3	296	1,5	295	1,7	298	1,2	293	1,3	285	1,4	283				40,0											
42,0							1,1	296	1,2	298			1,1	296	1,3	297	1,4	296	1,0	293	1,2	292	1,3	291				42,0											
44,0							1,0	301					0,9	296	1,1	298	1,2	298	0,8	292	1,0	293	1,1	293				44,0											
46,0													0,7	295	0,8	292	0,9	294	0,6	291	0,8	293	0,9	294				46,0											
48,0													0,5	292	0,7	297			0,5	295	0,6	292	0,7	295				48,0											
50,0													0,5	296					0,5	297								50,0											
Tel.	Telescoping sequence %																												Tel.										
1	0					93					93					100					1																		
2	0					46					93					100					2																		
3	0					46					93					100					3																		
4	0					46					93					100					4																		

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m

Counterweight 15,0 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m

Working radius (m)	Boom length												Working radius (m)													
	11,0 m			11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m				11,0 m to 44,0 m												
	Fly jib 9,0 m offset			Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset				Fly jib 9,0 m offset												
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°														
3,0	76	10,5*																		3,0						
3,5	74	10,5*																		3,5						
4,0	73	10,5*	80	10,5*																4,0						
4,5	71	10,5*	79	10,5*			81	10,5*												4,5						
5,0	70	10,5*	78	10,5*			81	10,5*												5,0						
6,0	67	10,5*	75	10,5*	81	8,9*	79	10,5*												6,0						
7,0	63	10,5*	71	9,9*	78	8,5	78	10,5*			81	6,0								7,0						
8,0	61	10,5*	68	9,4*	74	8,1	77	10,1*	81	8,1			80	6,0			81	5,4		8,0						
9,0	57	10,4*	65	8,9*	71	7,8	75	9,6*	79	7,7			79	6,0			80	5,4		9,0						
10,0	54	9,5*	61	8,5	67	7,5	74	9,0*	78	7,3	81	6,4	79	6,0			79	5,4		10,0						
11,0	50	8,7	57	8,2	63	7,2	72	8,5	76	7,0	79	6,1	78	6,0	81	5,4	78	5,4	81	5,1	11,0					
12,0	46	8,1	53	7,8	59	7,0	71	8,1	75	6,7	78	5,9	76	5,7	79	5,2	77	5,3	80	4,9	12,0					
14,0	37	7,1	44	7,2	49	6,7	68	7,0	72	6,2	74	5,5	74	5,2	77	4,9	80	4,9	78	4,6	80	4,3	14,0			
16,0	26	6,3	32	6,8			65	5,6	68	5,8	71	5,2	72	4,8	75	4,5	77	4,2	73	4,5	76	4,3	78	4,0	16,0	
18,0							61	4,4	65	4,8	68	4,9	70	4,4	73	4,3	75	3,9	71	4,2	74	4,0	76	3,8	18,0	
20,0							58	3,6	62	3,9	64	4,2	68	3,7	70	4,0	72	3,7	69	3,7	72	3,8	74	3,6	20,0	
22,0							54	2,9	58	3,2	60	3,4	65	3,0	68	3,3	70	3,5	67	3,0	69	3,3	71	3,4	22,0	
24,0							50	2,3	54	2,6	56	2,7	63	2,4	66	2,7	67	2,9	64	2,4	67	2,7	69	2,9	24,0	
26,0							46	1,8	50	2,1	52	2,2	60	2,0	63	2,2	65	2,4	62	1,9	65	2,2	67	2,4	26,0	
28,0							42	1,4	45	1,6	47	1,7	57	1,6	60	1,8	62	2,0	59	1,5	62	1,8	64	1,9	28,0	
30,0							37	1,1	40	1,3	41	1,3	54	1,2	57	1,4	59	1,6	57	1,2	59	1,4	61	1,6	30,0	
32,0							31	0,8	34	1,0			51	0,9	54	1,1	55	1,2	54	0,9	57	1,1	58	1,2	32,0	
34,0							25	0,6	27	0,7			48	0,7	51	0,8	52	0,9	51	0,6	53	0,8	55	0,9	34,0	
36,0															47	0,6	48	0,7			50	0,6	52	0,7	36,0	
38,0																										38,0
40,0																										40,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.							
1	0			93						93			100			1										
2	0			46						93			100			2										
3	0			46						93			100			3										
4	0			46						93			100			4										

* With additional lifting equipment

TADANO																					Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																				
Outrigger reaction force F in (kN)																																									
Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m, load rating chart 99707789787																																									
Counterweight 15,0 t																																									
On outriggers, 360° working area																																									
Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																																									
Boom length																																									
11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m																							
Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset																							
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°																			
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F																		
3,0	10,5	214																					3,0																		
3,5	10,5	203																						3,5																	
4,0	10,5	192	10,5	203																				4,0																	
4,5	10,5	181	10,5	192		10,5	176																	4,5																	
5,0	10,5	178	10,5	181		10,5	187																	5,0																	
6,0	10,5	200	10,5	189	8,9	179	10,5	211																6,0																	
7,0	10,5	221	9,9	202	8,5	173	10,5	234				6,0	165											7,0																	
8,0	10,5	243	9,4	216	8,1	186	10,1	251	8,1	203			6,0	181				5,4	172					8,0																	
9,0	10,4	264	8,9	227	7,8	199	9,6	264	7,7	215			6,0	197				5,4	186					9,0																	
10,0	9,5	268	8,5	239	7,5	212	9,0	274	7,3	226	6,4	197	6,0	212				5,4	201					10,0																	
11,0	8,7	271	8,2	252	7,2	223	8,5	284	7,0	238	6,1	207	6,0	228	5,4	201			5,4	216	5,1	195		11,0																	
12,0	8,1	276	7,8	261	7,0	237	8,1	295	6,7	249	5,9	219	5,7	237	5,2	212			5,3	228	4,9	205		12,0																	
14,0	7,1	285	7,2	282	6,7	265	7,0	305	6,2	270	5,5	241	5,2	254	4,9	233	4,4	209	4,9	247	4,6	225	4,3	206	14,0																
16,0	6,3	294	6,8	305			5,6	298	5,8	291	5,2	263	4,8	271	4,5	249	4,2	229	4,5	263	4,3	243	4,0	224	16,0																
18,0							4,4	289	4,8	290	4,9	284	4,4	285	4,3	269	3,9	246	4,2	279	4,0	260	3,8	243	18,0																
20,0							3,6	287	3,9	286	4,2	288	3,7	286	4,0	284	3,7	264	3,7	287	3,8	278	3,6	261	20,0																
22,0							2,9	283	3,2	284	3,4	284	3,0	282	3,3	282	3,5	281	3,0	283	3,3	282	3,4	277	22,0																
24,0							2,3	279	2,6	281	2,7	279	2,4	278	2,7	279	2,9	279	2,4	279	2,7	280	2,9	279	24,0																
26,0							1,8	275	2,1	280	2,2	279	2,0	279	2,2	277	2,4	278	1,9	275	2,2	278	2,4	279	26,0																
28,0							1,4	274	1,6	275	1,7	276	1,6	277	1,8	277	2,0	279	1,5	274	1,8	277	1,9	275	28,0																
30,0							1,1	274	1,3	278	1,3	275	1,2	273	1,4	274	1,6	278	1,2	275	1,4	274	1,6	278	30,0																
32,0							0,8	273	1,0	279			0,9	272	1,1	274	1,2	273	0,9	273	1,1	274	1,2	274	32,0																
34,0							0,6	276	0,7	278			0,7	275	0,8	272	0,9	273	0,6	270	0,8	273	0,9	273	34,0																
36,0														0,6	274	0,7	277				0,6	275	0,7	277	36,0																
38,0																									38,0																
40,0																									40,0																
Tel.		Telescoping sequence %																				Tel.																			
1		0				93				93				100				1																							
2		0				46				93				100				2																							
3		0				46				93				100				3																							
4		0				46				93				100				4																							

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

Working radius (m)		Load rating chart ATF 65G-4												Working radius (m)		
		Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 16,0 m														
		Counterweight 15,0 t														
		On outriggers, 360° working area Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m														
		Boom length														
		11,0 m			11,0 m to 30,1 m			11,0 m to 41,6 m			11,0 m to 44,0 m					
		Fly jib 16,0 m offset			Fly jib 16,0 m offset			Fly jib 16,0 m offset			Fly jib 16,0 m offset					
		0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°			
		∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠		
3,0	79	7,9														3,0
3,5	78	7,9														3,5
4,0	77	7,9														4,0
4,5	76	7,9														4,5
5,0	75	7,9														5,0
6,0	73	7,6				81	4,8									6,0
7,0	71	7,2				80	4,8									7,0
8,0	69	6,7	80	5,4		79	4,8			81	3,5					8,0
9,0	67	6,3	77	5,1		77	4,8			81	3,5			81	3,3	9,0
10,0	64	5,9	75	4,9		76	4,8			80	3,5			80	3,3	10,0
11,0	62	5,6	73	4,7		75	4,8			79	3,5			80	3,3	11,0
12,0	59	5,3	70	4,4	80	3,9	74	4,8	80	4,6				78	3,5	12,0
14,0	54	4,7	65	4,1	74	3,7	72	4,8	78	4,4				76	3,5	14,0
16,0	49	4,2	59	3,8	68	3,4	69	4,8	75	4,2	80	3,5		75	3,5	16,0
18,0	43	3,7	53	3,5	61	3,3	67	4,8	73	4,0	78	3,4		73	3,5	18,0
20,0	36	3,4	46	3,3	53	3,2	64	3,9	70	3,8	75	3,3		71	3,5	20,0
22,0	28	3,1	38	3,2	42	3,1	61	3,2	67	3,6	72	3,2		69	3,2	22,0
24,0	16	2,8	24	3,1			59	2,6	64	3,1	69	3,1		67	2,6	24,0
26,0							55	2,2	61	2,6	65	2,9		65	2,2	26,0
28,0							52	1,8	58	2,1	62	2,4		63	1,7	28,0
30,0							49	1,4	55	1,7	58	2,0		60	1,4	30,0
32,0							45	1,1	51	1,4	54	1,6		58	1,1	32,0
34,0							41	0,9	47	1,1	50	1,3		55	0,8	34,0
36,0							37	0,6	42	0,8	45	1,0		53	0,6	36,0
38,0									38	0,6				54	0,7	38,0
40,0														51	0,5	40,0
Tel.	Telescoping sequence %															Tel.
1	0			93			93			100			1			
2	0			46			93			100			2			
3	0			46			93			100			3			
4	0			46			93			100			4			

TADANO																					Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																				
Outrigger reaction force F in (kN)																																									
Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 16,0 m, load rating chart 99707789787																																									
Counterweight 15,0 t																																									
On outriggers, 360° working area																																									
Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																																									
Boom length																																									
11,0 m					11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m																								
Fly jib 16,0 m offset					Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset																								
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°																			
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F																				
3,0	7,9	224																					3,0																		
3,5	7,9	216																						3,5																	
4,0	7,9	208																						4,0																	
4,5	7,9	199																						4,5																	
5,0	7,9	191																						5,0																	
6,0	7,6	176				4,8	181																	6,0																	
7,0	7,2	165				4,8	167																	7,0																	
8,0	6,7	173	5,4	180		4,8	159					3,5	166											8,0																	
9,0	6,3	181	5,1	171		4,8	172					3,5	155					3,3	157					9,0																	
10,0	5,9	187	4,9	161		4,8	186					3,5	160					3,3	157					10,0																	
11,0	5,6	194	4,7	160		4,8	199					3,5	171					3,3	168					11,0																	
12,0	5,3	200	4,4	165	3,9	166	4,8	213	4,6	184			3,5	183				3,3	179					12,0																	
14,0	4,7	210	4,1	180	3,7	157	4,8	239	4,4	206			3,5	205				3,3	201					14,0																	
16,0	4,2	218	3,8	194	3,4	170	4,8	266	4,2	226	3,5	185	3,5	228	3,5	205		3,3	223					16,0																	
18,0	3,7	223	3,5	206	3,3	189	4,8	293	4,0	245	3,4	206	3,5	251	3,3	221		3,3	246	3,1	215			18,0																	
20,0	3,4	233	3,3	219	3,2	208	3,9	288	3,8	262	3,3	226	3,5	274	3,1	236		3,3	268	3,0	234	2,8	207	20,0																	
22,0	3,1	240	3,2	236	3,1	228	3,2	284	3,6	279	3,2	246	3,2	284	2,9	250	2,7	224	3,0	278	2,8	247	2,6	220	22,0																
24,0	2,8	245	3,1	254			2,6	280	3,1	281	3,1	265	2,6	280	2,8	267	2,6	241	2,6	282	2,7	264	2,5	237	24,0																
26,0							2,2	281	2,6	281	2,9	279	2,2	282	2,6	279	2,5	257	2,1	279	2,5	276	2,4	253	26,0																
28,0							1,8	280	2,1	277	2,4	278	1,7	275	2,2	280	2,4	273	1,7	277	2,1	276	2,3	269	28,0																
30,0							1,4	276	1,7	275	2,0	278	1,4	276	1,8	278	2,1	278	1,4	279	1,8	279	2,1	279	30,0																
32,0							1,1	275	1,4	276	1,6	277	1,1	275	1,4	273	1,7	275	1,0	272	1,4	274	1,7	276	32,0																
34,0							0,9	278	1,1	275	1,3	279	0,8	273	1,2	278	1,4	276	0,8	275	1,1	273	1,4	277	34,0																
36,0							0,6	273	0,8	273	1,0	279	0,6	274	0,9	275	1,1	275	0,6	276	0,9	277	1,1	276	36,0																
38,0									0,6	276					0,7	277	0,8	272			0,6	272	0,8	273	38,0																
40,0															0,5	278	0,6	275					0,6	275	40,0																
Tel.	Telescoping sequence %																				Tel.																				
1	0				93						93						100				1																				
2	0				46						93						100				2																				
3	0				46						93						100				3																				
4	0				46						93						100				4																				

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m

Counterweight 12,5 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m


Working radius (m)	Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m																								Working radius (m)			
	Counterweight 12,5 t																											
	On outriggers, 360° working area																											
	Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																											
		Boom length																										
		11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m								
		Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset								
		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°				
		∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°	∠	°			
3,0	76	10,5*																										3,0
3,5	74	10,5*																										3,5
4,0	73	10,5*	80	10,5*																								4,0
4,5	71	10,5*	79	10,5*			81	10,5*																				4,5
5,0	70	10,5*	78	10,5*			81	10,5*																				5,0
6,0	67	10,5*	75	10,5*	81	8,9*	79	10,5*																				6,0
7,0	63	10,5*	71	9,9*	78	8,5	78	10,5*				81	6,0															7,0
8,0	61	10,5*	68	9,4*	74	8,1	77	10,1*	81	8,1				80	6,0						81	5,4						8,0
9,0	57	10,4*	65	8,9*	71	7,8	75	9,6*	79	7,7				79	6,0						80	5,4						9,0
10,0	54	9,5*	61	8,5	67	7,5	74	9,0*	78	7,3	81	6,4		79	6,0					79	5,4							10,0
11,0	50	8,7	57	8,2	63	7,2	72	8,5	76	7,0	79	6,1	78	6,0	81	5,4				78	5,4	81	5,1					11,0
12,0	46	8,1	53	7,8	59	7,0	71	8,1	75	6,7	78	5,9	76	5,7	79	5,2				77	5,3	80	4,9					12,0
14,0	37	7,1	44	7,2	49	6,7	68	7,3	72	6,2	74	5,5	74	5,2	77	4,9	80	4,4	75	4,9	78	4,6	80	4,3				14,0
16,0	26	6,3	32	6,8			65	6,7	68	5,8	71	5,2	72	4,8	75	4,5	77	4,2	73	4,5	76	4,3	78	4,0				16,0
18,0							61	6,0	65	5,4	68	4,9	70	4,4	73	4,3	75	3,9	71	4,2	74	4,0	76	3,8				18,0
20,0							58	5,2	62	5,1	64	4,7	68	4,1	70	4,0	72	3,7	69	3,8	72	3,8	74	3,6				20,0
22,0							54	4,3	58	4,6	60	4,5	65	3,8	68	3,7	70	3,5	67	3,6	69	3,5	71	3,4				22,0
24,0							50	3,5	54	3,8	56	4,0	63	3,6	66	3,5	67	3,4	64	3,3	67	3,3	69	3,2				24,0
26,0							46	2,9	50	3,2	52	3,3	60	3,1	63	3,3	65	3,2	62	2,9	65	3,0	67	3,0				26,0
28,0							42	2,4	45	2,6	47	2,7	57	2,6	60	2,8	62	3,0	59	2,5	62	2,7	64	2,7				28,0
30,0							37	2,0	40	2,2	41	2,2	54	2,1	57	2,3	59	2,5	57	2,1	59	2,3	61	2,4				30,0
32,0							31	1,7	34	1,8			51	1,8	54	1,9	55	2,1	54	1,7	57	1,9	58	2,1				32,0
34,0							25	1,4	27	1,4			48	1,4	51	1,6	52	1,7	51	1,4	53	1,6	55	1,7				34,0
36,0							14	1,1					44	1,2	47	1,3	48	1,4	48	1,1	50	1,3	52	1,4				36,0
38,0													41	0,9	43	1,0	44	1,1	44	0,9	47	1,0	48	1,1				38,0
40,0													37	0,7	39	0,8	40	0,8	41	0,7	43	0,8	44	0,8				40,0
42,0													33	0,5	35	0,6			37	0,5	39	0,6	40	0,6				42,0
44,0																												44,0
46,0																												46,0
Tel.	Telescoping sequence %																								Tel.			
1	0						93						93						100						1			
2	0						46						93						100						2			
3	0						46						93						100						3			
4	0						46						93						100						4			

* With additional lifting equipment

14.01.2010

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

99707789788 page 1 of 2

 Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																									
Outrigger reaction force F in (kN) Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m, load rating chart 99707789788 Counterweight 12,5 t On outriggers, 360° working area Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																									
Working radius (m)	Boom length																				Working radius (m)				
	11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m						
	Fly jib 9,0 m offset		Fly jib 9,0 m offset		Fly jib 9,0 m offset		Fly jib 9,0 m offset		Fly jib 9,0 m offset		Fly jib 9,0 m offset		Fly jib 9,0 m offset		Fly jib 9,0 m offset		Fly jib 9,0 m offset		Fly jib 9,0 m offset						
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°				
	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F			
3,0	10,5	189																					3,0		
3,5	10,5	181																					3,5		
4,0	10,5	172	10,5	181																			4,0		
4,5	10,5	169	10,5	172			10,5	176															4,5		
5,0	10,5	177	10,5	169			10,5	184															5,0		
6,0	10,5	193	10,5	186	8,9	162	10,5	202															6,0		
7,0	10,5	210	9,9	195	8,5	172	10,5	219					6,0	164									7,0		
8,0	10,5	226	9,4	204	8,1	181	10,1	231	8,1	194			6,0	176					5,4	168			8,0		
9,0	10,4	241	8,9	212	7,8	191	9,6	241	7,7	203			6,0	188					5,4	179			9,0		
10,0	9,5	243	8,5	221	7,5	200	9,0	247	7,3	211	6,4	188	6,0	199					5,4	190			10,0		
11,0	8,7	245	8,2	230	7,2	208	8,5	255	7,0	219	6,1	196	6,0	211	5,4	191			5,4	201	5,1	186	11,0		
12,0	8,1	248	7,8	237	7,0	218	8,1	262	6,7	227	5,9	204	5,7	217	5,2	198			5,3	210	4,9	193	12,0		
14,0	7,1	254	7,2	252	6,7	238	7,3	275	6,2	242	5,5	220	5,2	229	4,9	213	4,4	195	4,9	224	4,6	208	4,3	193	14,0
16,0	6,3	260	6,8	269			6,7	288	5,8	258	5,2	236	4,8	242	4,5	225	4,2	210	4,5	235	4,3	221	4,0	206	16,0
18,0							6,0	295	5,4	271	4,9	251	4,4	252	4,3	240	3,9	222	4,2	247	4,0	233	3,8	220	18,0
20,0							5,2	297	5,1	285	4,7	268	4,1	263	4,0	251	3,7	235	3,8	255	3,8	246	3,6	233	20,0
22,0							4,3	291	4,6	292	4,5	283	3,8	272	3,7	260	3,5	248	3,6	267	3,5	255	3,4	245	22,0
24,0							3,5	284	3,8	287	4,0	288	3,6	284	3,5	272	3,4	262	3,3	275	3,3	266	3,2	256	24,0
26,0							2,9	281	3,2	284	3,3	284	3,1	284	3,3	282	3,2	273	2,9	277	3,0	272	3,0	266	26,0
28,0							2,4	278	2,6	279	2,7	280	2,6	281	2,8	281	3,0	283	2,5	278	2,7	278	2,7	272	28,0
30,0							2,0	277	2,2	279	2,2	277	2,1	276	2,3	277	2,5	280	2,1	277	2,3	277	2,4	276	30,0
32,0							1,7	278	1,8	278			1,8	277	1,9	274	2,1	278	1,7	274	1,9	275	2,1	279	32,0
34,0							1,4	278	1,4	275			1,4	272	1,6	275	1,7	275	1,4	273	1,6	275	1,7	276	34,0
36,0							1,1	276					1,2	275	1,3	274	1,4	275	1,1	271	1,3	274	1,4	275	36,0
38,0													0,9	272	1,0	271	1,1	274	0,9	273	1,0	272	1,1	274	38,0
40,0													0,7	272	0,8	272	0,8	271	0,7	273	0,8	273	0,8	271	40,0
42,0													0,5	271	0,6	273			0,5	273	0,6	273	0,6	272	42,0
44,0																								44,0	
46,0																								46,0	
Tel.	Telescoping sequence %																				Tel.				
1	0						93						93						100						1
2	0						46						93						100						2
3	0						46						93						100						3
4	0						46						93						100						4

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 16,0 m

Counterweight 12,5 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Working radius (m)	Boom length												Working radius (m)							
	11,0 m			11,0 m to 30,1 m				11,0 m to 41,6 m			11,0 m to 44,0 m									
	Fly jib 16,0 m offset			Fly jib 16,0 m offset				Fly jib 16,0 m offset			Fly jib 16,0 m offset									
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°								
3,0	79	7,9																	3,0	
3,5	78	7,9																	3,5	
4,0	77	7,9																	4,0	
4,5	76	7,9																	4,5	
5,0	75	7,9																	5,0	
6,0	73	7,6				81	4,8												6,0	
7,0	71	7,2				80	4,8												7,0	
8,0	69	6,7	80	5,4		79	4,8			81	3,5								8,0	
9,0	67	6,3	77	5,1		77	4,8			81	3,5			81	3,3				9,0	
10,0	64	5,9	75	4,9		76	4,8			80	3,5			80	3,3				10,0	
11,0	62	5,6	73	4,7		75	4,8			79	3,5			80	3,3				11,0	
12,0	59	5,3	70	4,4	80	3,9	74	4,8	80	4,6				79	3,3				12,0	
14,0	54	4,7	65	4,1	74	3,7	72	4,8	78	4,4				77	3,3				14,0	
16,0	49	4,2	59	3,8	68	3,4	69	4,8	75	4,2	80	3,5	75	3,5	80	3,5			16,0	
18,0	43	3,7	53	3,5	61	3,3	67	4,8	73	4,0	78	3,4	73	3,5	78	3,3			18,0	
20,0	36	3,4	46	3,3	53	3,2	64	4,6	70	3,8	75	3,3	71	3,5	76	3,1			20,0	
22,0	28	3,1	38	3,2	42	3,1	61	4,3	67	3,6	72	3,2	69	3,2	74	2,9	78	2,7	20,0	
24,0	16	2,8	24	3,1			59	3,9	64	3,5	69	3,1	67	3,0	72	2,8	75	2,6	22,0	
26,0							55	3,3	61	3,3	65	3,0	65	2,8	70	2,7	73	2,5	24,0	
28,0							52	2,8	58	3,2	62	2,9	63	2,7	68	2,6	71	2,4	26,0	
30,0							49	2,3	55	2,7	58	2,8	60	2,3	65	2,4	69	2,3	28,0	
32,0							45	2,0	51	2,3	54	2,5	58	1,9	63	2,3	66	2,2	30,0	
34,0							41	1,6	47	1,9	50	2,1	55	1,6	60	1,9	63	2,1	32,0	
36,0							37	1,4	42	1,6	45	1,7	53	1,3	57	1,6	60	1,8	34,0	
38,0							32	1,1	38	1,3			50	1,1	54	1,3	57	1,5	36,0	
40,0							26	0,9	32	1,0			47	0,9	51	1,1	54	1,3	38,0	
42,0							18	0,7	25	0,8			44	0,7	48	0,9	51	1,0	40,0	
44,0							8	0,6					40	0,5	45	0,7	47	0,8	42,0	
46,0													40	0,5	42	0,6			44,0	
																				46,0
Tel.	Telescoping sequence %																		Tel.	
1	0			93				93			100			100			1			
2	0			46				93			100			100			2			
3	0			46				93			100			100			3			
4	0			46				93			100			100			4			

TADANO																					Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																				
Outrigger reaction force F in (kN)																																									
Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 16,0 m, load rating chart 99707789788																																									
Counterweight 12,5 t																																									
On outriggers, 360° working area																																									
Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																																									
Boom length																																									
11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m																							
Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset																							
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°																			
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F																				
3,0	7,9	194																				3,0																			
3,5	7,9	188																				3,5																			
4,0	7,9	182																				4,0																			
4,5	7,9	176																				4,5																			
5,0	7,9	169																				5,0																			
6,0	7,6	158				4,8	160															6,0																			
7,0	7,2	166				4,8	150															7,0																			
8,0	6,7	171	5,4	160		4,8	159			3,5	148											8,0																			
9,0	6,3	176	5,1	152		4,8	169			3,5	150					3,3	148					9,0																			
10,0	5,9	180	4,9	154		4,8	179			3,5	159					3,3	156					10,0																			
11,0	5,6	186	4,7	159		4,8	189			3,5	167					3,3	164					11,0																			
12,0	5,3	190	4,4	163	3,9	148	4,8	199	4,6	177			3,5	175				3,3	172			12,0																			
14,0	4,7	196	4,1	174	3,7	156	4,8	219	4,4	193			3,5	192				3,3	189			14,0																			
16,0	4,2	202	3,8	184	3,4	166	4,8	238	4,2	208	3,5	177	3,5	209	3,5	192			3,3	205		16,0																			
18,0	3,7	206	3,5	192	3,3	180	4,8	258	4,0	222	3,4	192	3,5	226	3,3	204			3,3	222	3,1	199	18,0																		
20,0	3,4	212	3,3	202	3,2	194	4,6	273	3,8	235	3,3	207	3,5	243	3,1	215			3,3	238	3,0	213	2,8	192	20,0																
22,0	3,1	217	3,2	215	3,1	209	4,3	283	3,6	247	3,2	222	3,2	250	2,9	225	2,7	205	3,0	246	2,8	223	2,6	202	22,0																
24,0	2,8	221	3,1	228			3,9	289	3,5	261	3,1	236	3,0	260	2,8	237	2,6	218	2,8	255	2,7	235	2,5	215	24,0																
26,0							3,3	286	3,3	272	3,0	250	2,8	269	2,7	249	2,5	230	2,6	263	2,5	243	2,4	227	26,0																
28,0							2,8	283	3,2	285	2,9	264	2,7	280	2,6	261	2,4	241	2,4	270	2,4	254	2,3	238	28,0																
30,0							2,3	279	2,7	282	2,8	277	2,3	279	2,4	268	2,3	253	2,1	272	2,2	261	2,2	249	30,0																
32,0							2,0	280	2,3	281	2,5	281	1,9	276	2,3	279	2,2	264	1,9	278	2,0	267	2,1	260	32,0																
34,0							1,6	275	1,9	278	2,1	280	1,6	275	1,9	275	2,1	274	1,6	277	1,8	272	1,9	266	34,0																
36,0							1,4	278	1,6	278	1,7	278	1,3	273	1,6	275	1,8	275	1,3	275	1,6	276	1,7	271	36,0																
38,0							1,1	275	1,3	277			1,1	275	1,3	273	1,5	274	1,0	272	1,3	274	1,5	275	38,0																
40,0							0,9	275	1,0	274			0,9	276	1,1	274	1,3	278	0,8	272	1,1	276	1,2	273	40,0																
42,0							0,7	275	0,8	277			0,7	275	0,9	275	1,0	275	0,6	272	0,8	271	1,0	275	42,0																
44,0							0,6	279					0,5	274	0,7	275	0,8	276			0,6	271	0,8	276	44,0																
46,0															0,5	274	0,6	277					0,5	271	46,0																
Tel.	Telescoping sequence %																				Tel.																				
1	0					93					93					100					1																				
2	0					46					93					100					2																				
3	0					46					93					100					3																				
4	0					46					93					100					4																				

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m

Counterweight 12,5 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m

Working radius (m)	Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m																Working radius (m)										
	Counterweight 12,5 t																										
	On outriggers, 360° working area																										
	Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																										
Boom length																											
11,0 m				11,0 m to 30,1 m				11,0 m to 41,6 m				11,0 m to 44,0 m															
Fly jib 9,0 m offset				Fly jib 9,0 m offset				Fly jib 9,0 m offset				Fly jib 9,0 m offset															
0°			20°			40°			0°			20°			40°			0°			20°			40°			
∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	
3,0	76	10,5*																									3,0
3,5	74	10,5*																									3,5
4,0	73	10,5*	80	10,5*																							4,0
4,5	71	10,5*	79	10,5*			81	10,5*																			4,5
5,0	70	10,5*	78	10,5*			81	10,5*																			5,0
6,0	67	10,5*	75	10,5*	81	8,9*	79	10,5*																			6,0
7,0	63	10,5*	71	9,9*	78	8,5	77	10,5*				81	6,0														7,0
8,0	61	10,5*	68	9,4*	74	8,1	77	10,1*	81	8,1				80	6,0					81	5,4						8,0
9,0	57	10,4*	65	8,9*	71	7,8	75	9,6*	79	7,7				79	6,0					80	5,4						9,0
10,0	54	9,5*	61	8,5	67	7,5	74	9,0*	78	7,3	81	6,4		79	6,0					79	5,4						10,0
11,0	50	8,7	57	8,2	63	7,2	72	8,5	76	7,0	79	6,1		78	6,0	81	5,4			78	5,4	81	5,1				11,0
12,0	46	8,1	53	7,8	59	7,0	71	7,6	75	6,7	78	5,9		76	5,7	79	5,2			77	5,3	80	4,9				12,0
14,0	37	7,1	44	7,2	49	6,7	68	6,0	72	6,2	74	5,5		74	5,2	77	4,9	80	4,4	75	4,9	78	4,6	80	4,3		14,0
16,0	26	5,7	32	5,9			65	4,6	68	5,1	71	5,2		72	4,7	75	4,5	77	4,2	73	4,5	76	4,3	78	4,0		16,0
18,0							61	3,6	65	4,0	68	4,4		70	3,8	73	4,2	75	3,9	71	3,7	74	4,0	76	3,8		18,0
20,0							58	2,8	62	3,2	64	3,5		68	3,0	70	3,4	72	3,7	69	3,0	72	3,3	74	3,6		20,0
22,0							54	2,2	58	2,5	60	2,7		65	2,4	68	2,7	70	2,9	67	2,3	69	2,7	71	2,9		22,0
24,0							50	1,7	54	2,0	56	2,1		63	1,8	66	2,1	67	2,3	64	1,8	67	2,1	69	2,3		24,0
26,0							46	1,3	50	1,5	52	1,7		60	1,4	63	1,7	65	1,9	62	1,4	65	1,6	67	1,8		26,0
28,0							42	0,9	45	1,1	47	1,2		57	1,1	60	1,3	62	1,4	59	1,0	62	1,3	64	1,4		28,0
30,0							37	0,6	40	0,8	41	0,9		54	0,8	57	1,0	59	1,1	57	0,7	59	0,9	61	1,1		30,0
32,0									34	0,5				51	0,5	54	0,7	55	0,8			57	0,6	58	0,8		32,0
34,0																		52	0,5					55	0,5		34,0
36,0																											36,0
38,0																											38,0
Tel.	Telescoping sequence %																								Tel.		
1	0			93			93			100			1														
2	0			46			93			100			2														
3	0			46			93			100			3														
4	0			46			93			100			4														

* With additional lifting equipment

Working radius (m)		Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																								Working radius (m)	
		Outrigger reaction force F in (kN)																									
		Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m, load rating chart 99707789789																									
		Counterweight 12,5 t																									
		On outriggers, 360° working area																									
Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																											
Boom length																											
11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m									
Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset									
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°					
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F		
3,0	10,5	196																								3,0	
3,5	10,5	185																									3,5
4,0	10,5	174	10,5	185																							4,0
4,5	10,5	170	10,5	174			10,5	179																			4,5
5,0	10,5	181	10,5	170			10,5	191																			5,0
6,0	10,5	203	10,5	192	8,9	162	10,5	214																			6,0
7,0	10,5	225	9,9	206	8,5	176	10,5	237				6,0	169														7,0
8,0	10,5	247	9,4	219	8,1	189	10,1	254	8,1	207				6,0	184				5,4	175							8,0
9,0	10,4	267	8,9	230	7,8	202	9,6	267	7,7	219				6,0	200				5,4	189							9,0
10,0	9,5	271	8,5	242	7,5	215	9,0	277	7,3	230	6,4	200	6,0	216					5,4	204							10,0
11,0	8,7	274	8,2	255	7,2	227	8,5	287	7,0	241	6,1	211	6,0	231	5,4	205			5,4	219	5,1	199					11,0
12,0	8,1	279	7,8	264	7,0	240	7,6	287	6,7	252	5,9	222	5,7	240	5,2	215			5,3	231	4,9	208					12,0
14,0	7,1	289	7,2	285	6,7	268	6,0	281	6,2	274	5,5	244	5,2	257	4,9	236	4,4	212	4,9	250	4,6	229	4,3	209			14,0
16,0	5,7	280	5,9	282			4,6	272	5,1	274	5,2	267	4,7	271	4,5	252	4,2	233	4,5	266	4,3	247	4,0	227			16,0
18,0							3,6	266	4,0	267	4,4	271	3,8	269	4,2	269	3,9	249	3,7	266	4,0	263	3,8	246			18,0
20,0							2,8	261	3,2	264	3,5	266	3,0	264	3,4	266	3,7	267	3,0	265	3,3	263	3,6	264			20,0
22,0							2,2	258	2,5	259	2,7	260	2,4	262	2,7	261	2,9	260	2,3	259	2,7	262	2,9	261			22,0
24,0							1,7	256	2,0	259	2,1	257	1,8	255	2,1	257	2,3	257	1,8	256	2,1	257	2,3	257			24,0
26,0							1,3	256	1,5	255	1,7	259	1,4	255	1,7	257	1,9	258	1,4	256	1,6	253	1,8	254			26,0
28,0							0,9	252	1,1	254	1,2	254	1,1	256	1,3	255	1,4	253	1,0	252	1,3	256	1,4	253			28,0
30,0							0,6	251	0,8	255	0,9	257	0,8	256	1,0	256	1,1	255	0,7	251	0,9	251	1,1	255			30,0
32,0									0,5	254			0,5	253	0,7	255	0,8	254			0,6	250	0,8	255			32,0
34,0																0,5	252						0,5	252			34,0
36,0																											36,0
38,0																											38,0
Tel.		Telescoping sequence %																								Tel.	
1		0				93				93				100				100				1					
2		0				46				93				100				100				2					
3		0				46				93				100				100				3					
4		0				46				93				100				100				4					

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 16,0 m

Counterweight 12,5 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m

Working radius (m)	Boom length																								Working radius (m)	
	11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m							
	Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset							
	0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°			
	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠			
3,0	79	7,9																							3,0	
3,5	78	7,9																								3,5
4,0	77	7,9																								4,0
4,5	76	7,9																								4,5
5,0	75	7,9																								5,0
6,0	73	7,6					81	4,8																		6,0
7,0	71	7,2					80	4,8																		7,0
8,0	69	6,7	80	5,4			79	4,8			81	3,5														8,0
9,0	67	6,3	77	5,1			77	4,8			81	3,5				81	3,3									9,0
10,0	64	5,9	75	4,9			76	4,8			80	3,5				80	3,3									10,0
11,0	62	5,6	73	4,7			75	4,8			79	3,5				80	3,3									11,0
12,0	59	5,3	70	4,4	80	3,9	74	4,8	80	4,6						79	3,3									12,0
14,0	54	4,7	65	4,1	74	3,7	72	4,8	78	4,4						77	3,3									14,0
16,0	49	4,2	59	3,8	68	3,4	69	4,8	75	4,2	80	3,5	75	3,5	80	3,5										16,0
18,0	43	3,7	53	3,5	61	3,3	67	4,0	73	4,0	78	3,4	73	3,5	78	3,3										18,0
20,0	36	3,4	46	3,3	53	3,2	64	3,2	70	3,8	75	3,3	71	3,2	76	3,1										20,0
22,0	28	3,1	38	3,2	42	3,1	61	2,5	67	3,1	72	3,2	69	2,6	74	2,9	78	2,7	70	2,5	75	2,8	79	2,6		22,0
24,0	16	2,8	24	3,1			59	2,0	64	2,5	69	2,9	67	2,0	72	2,6	75	2,6	68	2,0	73	2,5	76	2,5		24,0
26,0							55	1,6	61	2,0	65	2,4	65	1,6	70	2,1	73	2,5	66	1,6	71	2,0	74	2,4		26,0
28,0							52	1,2	58	1,6	62	1,9	63	1,2	68	1,7	71	2,0	64	1,2	69	1,6	72	2,0		28,0
30,0							49	0,9	55	1,3	58	1,5	60	0,9	65	1,3	69	1,6	62	0,9	67	1,3	70	1,6		30,0
32,0							45	0,7	51	1,0	54	1,2	58	0,7	63	1,0	66	1,3			64	1,0	68	1,3		32,0
34,0									47	0,7	50	0,9			60	0,7	63	1,0			62	0,7	65	1,0		34,0
36,0											45	0,6			57	0,5	60	0,7					63	0,7		36,0
38,0															57	0,5										38,0
Tel.	Telescoping sequence %																								Tel.	
1	0						93						93						100						1	
2	0						46						93						100						2	
3	0						46						93						100						3	
4	0						46						93						100						4	

TADANO																					Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																																									
Outrigger reaction force F in (kN)																																																														
Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 16,0 m, load rating chart 99707789789																																																														
Counterweight 12,5 t																																																														
On outriggers, 360° working area																																																														
Outriggers half extended, outrigger base 4,40 m																																																														
Boom length																																																														
11,0 m					11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m																																													
Fly jib 16,0 m offset					Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset																																													
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°																																								
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F																																									
3,0	7,9	207																					3,0																																							
3,5	7,9	198																						3,5																																						
4,0	7,9	190																						4,0																																						
4,5	7,9	181																						4,5																																						
5,0	7,9	173																						5,0																																						
6,0	7,6	158				4,8	163																	6,0																																						
7,0	7,2	169				4,8	150																	7,0																																						
8,0	6,7	176	5,4	163		4,8	162					3,5	149											8,0																																						
9,0	6,3	184	5,1	153		4,8	175					3,5	152					3,3	149					9,0																																						
10,0	5,9	190	4,9	155		4,8	189					3,5	163					3,3	160					10,0																																						
11,0	5,6	197	4,7	163		4,8	202					3,5	175					3,3	171					11,0																																						
12,0	5,3	204	4,4	168	3,9	149	4,8	216	4,6	187		3,5	186					3,3	182					12,0																																						
14,0	4,7	213	4,1	184	3,7	160	4,8	243	4,4	209		3,5	209					3,3	204					14,0																																						
16,0	4,2	222	3,8	197	3,4	174	4,8	270	4,2	229	3,5	188	3,5	231	3,5	208				3,3	227			16,0																																						
18,0	3,7	227	3,5	209	3,3	192	4,0	270	4,0	248	3,4	209	3,5	254	3,3	224				3,3	249	3,1	219		18,0																																					
20,0	3,4	236	3,3	223	3,2	211	3,2	266	3,8	266	3,3	229	3,2	266	3,1	240				3,1	264	3,0	237	2,8	210	20,0																																				
22,0	3,1	243	3,2	240	3,1	231	2,5	260	3,1	262	3,2	249	2,6	264	2,9	253	2,7	227	2,5	262	2,8	251	2,6	224	22,0																																					
24,0	2,8	248	3,1	258			2,0	258	2,5	259	2,9	260	2,0	258	2,6	262	2,6	244	2,0	260	2,5	259	2,5	240	24,0																																					
26,0							1,6	257	2,0	256	2,4	260	1,6	257	2,1	259	2,5	260	1,6	259	2,0	256	2,4	256	26,0																																					
28,0							1,2	254	1,6	255	1,9	256	1,2	254	1,7	258	2,0	257	1,2	256	1,6	254	2,0	257	28,0																																					
30,0							0,9	253	1,3	257	1,5	255	0,9	253	1,3	255	1,6	255	0,9	255	1,3	256	1,6	256	30,0																																					
32,0							0,7	256	1,0	257	1,2	257	0,7	256	1,0	254	1,3	256			1,0	255	1,3	257	32,0																																					
34,0									0,7	255	0,9	258			0,7	251	1,0	256			0,7	253	1,0	256	34,0																																					
36,0											0,6	258			0,5	253	0,7	253					0,7	254	36,0																																					
38,0															0,5	256									38,0																																					
Tel.																					Telescoping sequence %																					Tel.																				
1		0				93						93						100						1																																						
2		0				46						93						100						2																																						
3		0				46						93						100						3																																						
4		0				46						93						100						4																																						

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN13000, at fly jib 9,0 m

Counterweight 3,5 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Working radius (m)	Lifting capacities in metric tons acc. to EN13000, at fly jib 9,0 m																								Working radius (m)	
	Counterweight 3,5 t																									
	On outriggers, 360° working area																									
	Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																									
Boom length																										
11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m								
Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset								
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°				
∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠			
3,0	76	10,5*																							3,0	
3,5	74	10,5*																								3,5
4,0	73	10,5*	80	10,5*																						4,0
4,5	71	10,5*	79	10,5*			81	10,5*																		4,5
5,0	70	10,5*	78	10,5*			81	10,5*																		5,0
6,0	67	10,5*	75	10,5*	81	8,9*	79	10,5*																		6,0
7,0	63	10,5*	71	9,9*	78	8,5	78	10,5*				81	6,0													7,0
8,0	61	10,5*	68	9,4*	74	8,1	77	10,1*	81	8,1				80	6,0					81	5,4					8,0
9,0	57	10,4*	65	8,9*	71	7,8	75	9,6*	79	7,7				79	6,0					80	5,4					9,0
10,0	54	9,5*	61	8,5	67	7,5	74	9,0*	78	7,3	81	6,4		79	6,0					79	5,4					10,0
11,0	50	8,7	57	8,2	63	7,2	72	8,5	76	7,0	79	6,1	78	6,0	81	5,4				78	5,4	81	5,1			11,0
12,0	46	8,1	53	7,8	59	7,0	71	7,8	75	6,7	78	5,9	76	5,7	79	5,2				77	5,3	80	4,9			12,0
14,0	37	7,1	44	7,2	49	6,7	68	6,1	72	6,2	74	5,5	74	5,2	77	4,9	80	4,4		75	4,9	78	4,6	80	4,3	14,0
16,0	26	5,9	32	6,1			65	4,8	68	5,3	71	5,2	72	4,6	75	4,5	77	4,2		73	4,5	76	4,3	78	4,0	16,0
18,0							61	3,7	65	4,1	68	4,5	70	3,7	73	4,2	75	3,9		71	3,6	74	4,0	76	3,8	18,0
20,0							58	2,9	62	3,2	64	3,5	68	3,0	70	3,4	72	3,7		69	2,9	72	3,3	74	3,6	20,0
22,0							54	2,2	58	2,5	60	2,7	65	2,3	68	2,7	70	2,9		67	2,3	69	2,7	71	2,9	22,0
24,0							50	1,7	54	1,9	56	2,1	63	1,8	66	2,1	67	2,3		64	1,8	67	2,1	69	2,3	24,0
26,0							46	1,2	50	1,5	52	1,6	60	1,4	63	1,6	65	1,8		62	1,3	65	1,6	67	1,8	26,0
28,0							42	0,9	45	1,1	47	1,2	57	1,0	60	1,2	62	1,4		59	1,0	62	1,2	64	1,4	28,0
30,0							37	0,6	40	0,7	41	0,8	54	0,7	57	0,9	59	1,0		57	0,7	59	0,9	61	1,0	30,0
32,0															54	0,6	55	0,7				57	0,6	58	0,7	32,0
34,0																										34,0
36,0																										36,0
Tel.	Telescoping sequence %																								Tel.	
1	0						93						93						100						1	
2	0						46						93						100						2	
3	0						46						93						100						3	
4	0						46						93						100						4	

* With additional lifting equipment.

The operation and maintenance manual and the notes to the load rating have to be observed !

TADANO																					Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																																									
Outrigger reaction force F in (kN)																																																														
Lifting capacities m in metric tons acc. to EN13000, at fly jib 9,0 m, load rating chart 99707873183																																																														
Counterweight 3,5 t																																																														
On outriggers, 360° working area																																																														
Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																																																														
Boom length																																																														
11,0 m					11,0 m to 30,1 m					11,0 m to 41,6 m					11,0 m to 44,0 m																																															
Fly jib 9,0 m offset					Fly jib 9,0 m offset					Fly jib 9,0 m offset					Fly jib 9,0 m offset																																															
0°		20°		40°	0°		20°		40°	0°		20°		40°	0°		20°		40°																																											
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F																																									
3,0	10,5	145																				3,0																																								
3,5	10,5	153																				3,5																																								
4,0	10,5	161	10,5	153																		4,0																																								
4,5	10,5	169	10,5	161		10,5	176															4,5																																								
5,0	10,5	177	10,5	169		10,5	184															5,0																																								
6,0	10,5	193	10,5	185	8,9	162	10,5	201														6,0																																								
7,0	10,5	209	9,9	194	8,5	171	10,5	218			6,0	164										7,0																																								
8,0	10,5	225	9,4	203	8,1	181	10,1	230	8,1	194			6,0	176			5,4	168				8,0																																								
9,0	10,4	239	8,9	211	7,8	190	9,6	239	7,7	202			6,0	187			5,4	179				9,0																																								
10,0	9,5	241	8,5	220	7,5	199	9,0	246	7,3	210	6,4	187	6,0	199			5,4	190				10,0																																								
11,0	8,7	243	8,2	229	7,2	207	8,5	253	7,0	218	6,1	195	6,0	210	5,4	190		5,4	200	5,1	185	11,0																																								
12,0	8,1	246	7,8	235	7,0	217	7,8	255	6,7	226	5,9	203	5,7	216	5,2	197		5,3	209	4,9	192	12,0																																								
14,0	7,1	253	7,2	250	6,7	237	6,1	249	6,2	241	5,5	219	5,2	228	4,9	212	4,4	194	4,9	223	4,6	207	4,3	193	14,0																																					
16,0	5,9	250	6,1	251			4,8	243	5,3	245	5,2	235	4,6	236	4,5	224	4,2	209	4,5	234	4,3	220	4,0	205	16,0																																					
18,0							3,7	236	4,1	237	4,5	240	3,7	233	4,2	236	3,9	221	3,6	231	4,0	231	3,8	219	18,0																																					
20,0							2,9	232	3,2	231	3,5	233	3,0	231	3,4	233	3,7	234	2,9	229	3,3	231	3,6	232	20,0																																					
22,0							2,2	227	2,5	228	2,7	228	2,3	226	2,7	229	2,9	229	2,3	227	2,7	230	2,9	229	22,0																																					
24,0							1,7	225	1,9	224	2,1	225	1,8	224	2,1	225	2,3	226	1,8	225	2,1	226	2,3	226	24,0																																					
26,0							1,2	221	1,5	224	1,6	223	1,4	223	1,6	222	1,8	223	1,3	221	1,6	223	1,8	223	26,0																																					
28,0							0,9	221	1,1	222	1,2	223	1,0	221	1,2	220	1,4	222	1,0	221	1,2	221	1,4	222	28,0																																					
30,0							0,6	220	0,7	219	0,8	221	0,7	220	0,9	220	1,0	219	0,7	221	0,9	221	1,0	219	30,0																																					
32,0														0,6	219	0,7	219			0,6	219	0,7	219		32,0																																					
34,0																									34,0																																					
36,0																									36,0																																					
Tel.																					Telescoping sequence %																					Tel.																				
1		0				93				93				100				1																																												
2		0				46				93				100				2																																												
3		0				46				93				100				3																																												
4		0				46				93				100				4																																												

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN13000, at fly jib 16,0 m

Counterweight 3,5 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Working radius (m)	Boom length																								Working radius (m)	
	11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m							
	Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset							
	0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°			
	∠		∠		∠		∠		∠		∠		∠		∠		∠		∠		∠		∠			
3,0	79	7,9																							3,0	
3,5	78	7,9																								3,5
4,0	77	7,9																								4,0
4,5	76	7,9																								4,5
5,0	75	7,9																								5,0
6,0	73	7,6						81	4,8																	6,0
7,0	71	7,2						80	4,8																	7,0
8,0	69	6,7	80	5,4				79	4,8					81	3,5											8,0
9,0	67	6,3	77	5,1				77	4,8					81	3,5					81	3,3					9,0
10,0	64	5,9	75	4,9				76	4,8					80	3,5					80	3,3					10,0
11,0	62	5,6	73	4,7				75	4,8					79	3,5					80	3,3					11,0
12,0	59	5,3	70	4,4	80	3,9	74	4,8	80	4,6				78	3,5					79	3,3					12,0
14,0	54	4,7	65	4,1	74	3,7	72	4,8	78	4,4				76	3,5					77	3,3					14,0
16,0	49	4,2	59	3,8	68	3,4	69	4,8	75	4,2	80	3,5	75	3,5	80	3,5				75	3,3					16,0
18,0	43	3,7	53	3,5	61	3,3	67	4,1	73	4,0	78	3,4	73	3,5	78	3,3				74	3,3	79	3,1			18,0
20,0	36	3,4	46	3,3	53	3,2	64	3,2	70	3,8	75	3,3	71	3,1	76	3,1				72	3,0	77	3,0	81	2,8	20,0
22,0	28	3,1	38	3,2	42	3,1	61	2,6	67	3,2	72	3,2	69	2,6	74	2,9	78	2,7		70	2,5	75	2,8	79	2,6	22,0
24,0	16	2,8	24	3,1			59	2,0	64	2,5	69	3,0	67	2,0	72	2,6	75	2,6		68	2,0	73	2,5	76	2,5	24,0
26,0							55	1,6	61	2,0	65	2,4	65	1,6	70	2,1	73	2,5		66	1,5	71	2,0	74	2,4	26,0
28,0							52	1,2	58	1,6	62	1,9	63	1,2	68	1,6	71	2,0		64	1,1	69	1,6	72	2,0	28,0
30,0							49	0,9	55	1,2	58	1,5	60	0,9	65	1,3	69	1,6		62	0,8	67	1,2	70	1,6	30,0
32,0							45	0,6	51	0,9	54	1,1	58	0,6	63	1,0	66	1,2		60	0,5	64	0,9	68	1,2	32,0
34,0									47	0,6	50	0,8			60	0,7	63	0,9				62	0,6	65	0,9	34,0
36,0											45	0,5					60	0,7						63	0,6	36,0
Tel.	Telescoping sequence %																								Tel.	
1	0						93						93						100						1	
2	0						46						93						100						2	
3	0						46						93						100						3	
4	0						46						93						100						4	

The operation and maintenance manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

TADANO																					Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																																									
Outrigger reaction force F in (kN)																																																														
Lifting capacities m in metric tons acc. to EN13000, at fly jib 16,0 m, load rating chart 99707873181																																																														
Counterweight 3,5 t																																																														
On outriggers, 360° working area																																																														
Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																																																														
Boom length																																																														
11,0 m					11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m																																													
Fly jib 16,0 m offset					Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset						Fly jib 16,0 m offset																																													
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°																																								
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F																																									
3,0	7,9	129																					3,0																																							
3,5	7,9	130																					3,5																																							
4,0	7,9	137																					4,0																																							
4,5	7,9	143																					4,5																																							
5,0	7,9	149																					5,0																																							
6,0	7,6	158				4,8	139																6,0																																							
7,0	7,2	165				4,8	149																7,0																																							
8,0	6,7	170	5,4	142		4,8	159					3,5	142										8,0																																							
9,0	6,3	176	5,1	147		4,8	168					3,5	150					3,3	148				9,0																																							
10,0	5,9	180	4,9	154		4,8	178					3,5	159					3,3	156				10,0																																							
11,0	5,6	185	4,7	159		4,8	188					3,5	167					3,3	164				11,0																																							
12,0	5,3	189	4,4	163	3,9	144	4,8	198	4,6	177			3,5	175				3,3	172				12,0																																							
14,0	4,7	196	4,1	174	3,7	156	4,8	218	4,4	192			3,5	192				3,3	188				14,0																																							
16,0	4,2	201	3,8	183	3,4	166	4,8	237	4,2	207	3,5	177	3,5	208	3,5	191			3,3	205			16,0																																							
18,0	3,7	205	3,5	192	3,3	179	4,1	239	4,0	221	3,4	192	3,5	225	3,3	203			3,3	221	3,1	199		18,0																																						
20,0	3,4	211	3,3	201	3,2	193	3,2	233	3,8	233	3,3	206	3,1	231	3,1	214			3,0	229	3,0	212	2,8	192	20,0																																					
22,0	3,1	216	3,2	214	3,1	208	2,6	231	3,2	233	3,2	221	2,6	231	2,9	224	2,7	204	2,5	229	2,8	222	2,6	202	22,0																																					
24,0	2,8	220	3,1	227			2,0	226	2,5	228	3,0	232	2,0	227	2,6	230	2,6	217	2,0	228	2,5	227	2,5	214	24,0																																					
26,0							1,6	225	2,0	225	2,4	228	1,6	226	2,1	227	2,5	229	1,5	224	2,0	225	2,4	226	26,0																																					
28,0							1,2	223	1,6	224	1,9	225	1,2	223	1,6	223	2,0	225	1,1	221	1,6	224	2,0	226	28,0																																					
30,0							0,9	222	1,2	221	1,5	224	0,9	222	1,3	223	1,6	224	0,8	220	1,2	221	1,6	224	30,0																																					
32,0							0,6	220	0,9	221	1,1	221	0,6	220	1,0	223	1,2	221	0,5	218	0,9	220	1,2	221	32,0																																					
34,0								0,6	219	0,8	222			0,7	221	0,9	220			0,6	218	0,9	220		218	34,0																																				
36,0									0,5	221					0,7	222						0,6	218		218	36,0																																				
Tel.																					Telescoping sequence %																					Tel.																				
1		0				93						93						100						1																																						
2		0				46						93						100						2																																						
3		0				46						93						100						3																																						
4		0				46						93						100						4																																						

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m

Counterweight 0 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Working radius (m)	Boom length																								Working radius (m)
	11,0 m						11,0 m to 30,1 m						11,0 m to 41,6 m						11,0 m to 44,0 m						
	Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						Fly jib 9,0 m offset						
	0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		
3,0	76	10,5*																						3,0	
3,5	74	10,5*																						3,5	
4,0	73	10,5*	80	10,5*																				4,0	
4,5	71	10,5*	79	10,5*			81	10,5*																4,5	
5,0	70	10,5*	78	10,5*			81	10,5*																5,0	
6,0	67	10,5*	75	10,5*	81	8,9*	79	10,5*																6,0	
7,0	63	10,5*	71	9,9*	78	8,5	78	10,5*					81	6,0										7,0	
8,0	61	10,5*	68	9,4*	74	8,1	77	10,1*	81	8,1			80	6,0					81	5,4				8,0	
9,0	57	10,4*	65	8,9*	71	7,8	75	9,4*	79	7,7			79	6,0					80	5,4				9,0	
10,0	54	9,5*	61	8,5	67	7,5	74	8,0	78	7,3	81	6,4	79	6,0					79	5,4				10,0	
11,0	50	8,7	57	8,2	63	7,2	72	7,0	76	7,0	79	6,1	78	6,0	81	5,4			78	5,4	81	5,1		11,0	
12,0	46	7,5	53	7,8	59	7,0	71	6,1	75	6,7	78	5,9	76	5,6	79	5,2			77	5,3	80	4,9		12,0	
14,0	37	5,6	44	5,9	49	6,2	68	4,5	72	5,1	74	5,5	74	4,3	77	4,9	80	4,4	75	4,2	78	4,6	80	4,3	14,0
16,0	26	4,4	32	4,6			65	3,2	68	3,8	71	4,2	72	3,4	75	3,9	77	4,2	73	3,3	76	3,8	78	4,0	16,0
18,0							61	2,3	65	2,8	68	3,1	70	2,5	73	2,9	75	3,3	71	2,5	74	2,9	76	3,3	18,0
20,0							58	1,7	62	2,0	64	2,3	68	1,8	70	2,2	72	2,5	69	1,8	72	2,2	74	2,5	20,0
22,0							54	1,1	58	1,4	60	1,7	65	1,3	68	1,6	70	1,9	67	1,2	69	1,6	71	1,9	22,0
24,0							50	0,7	54	1,0	56	1,2	63	0,8	66	1,1	67	1,4	64	0,8	67	1,1	69	1,4	24,0
26,0									50	0,6	52	0,7	60	0,5	63	0,7	65	0,9			65	0,7	67	0,9	26,0
28,0																	62	0,6					64	0,6	28,0
30,0																									30,0
32,0																									32,0
Tel.	Telescoping sequence %																								Tel.
1	0						93						93						100						1
2	0						46						93						100						2
3	0						46						93						100						3
4	0						46						93						100						4

* With additional lifting equipment

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

TADANO																				Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																			
Outrigger reaction force F in (kN)																				Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 9,0 m, load rating chart 99707704231																			
Counterweight 0 t																				On outriggers, 360° working area																			
Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																																							
Working radius (m)																				Working radius (m)																			
Boom length																																							
11,0 m					11,0 m to 30,1 m					11,0 m to 41,6 m					11,0 m to 44,0 m																								
Fly jib 9,0 m offset					Fly jib 9,0 m offset					Fly jib 9,0 m offset					Fly jib 9,0 m offset																								
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°																	
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F										
3,0	10,5	145																												3,0									
3,5	10,5	153																												3,5									
4,0	10,5	161	10,5	153																										4,0									
4,5	10,5	169	10,5	161			10,5	176																						4,5									
5,0	10,5	177	10,5	169			10,5	184																						5,0									
6,0	10,5	193	10,5	185	8,9	162	10,5	201																						6,0									
7,0	10,5	209	9,9	195	8,5	172	10,5	218					6,0	164																7,0									
8,0	10,5	225	9,4	204	8,1	181	10,1	230	8,1	194			6,0	176					5,4	168										8,0									
9,0	10,4	239	8,9	212	7,8	190	9,4	236	7,7	202			6,0	187					5,4	179										9,0									
10,0	9,5	242	8,5	220	7,5	199	8,0	231	7,3	210	6,4	188	6,0	199					5,4	190										10,0									
11,0	8,7	243	8,2	229	7,2	208	7,0	228	7,0	218	6,1	195	6,0	210	5,4	190			5,4	200	5,1	185								11,0									
12,0	7,5	236	7,8	235	7,0	217	6,1	225	6,7	226	5,9	203	5,6	214	5,2	197			5,3	209	4,9	192								12,0									
14,0	5,6	223	5,9	224	6,2	227	4,5	217	5,1	219	5,5	219	4,3	210	4,9	212	4,4	194	4,2	209	4,6	207	4,3	193						14,0									
16,0	4,4	216	4,6	217			3,2	207	3,8	211	4,2	213	3,4	209	3,9	210	4,2	209	3,3	207	3,8	209	4,0	205						16,0									
18,0							2,3	201	2,8	205	3,1	205	2,5	203	2,9	204	3,3	206	2,5	204	2,9	204	3,3	206						18,0									
20,0							1,7	199	2,0	199	2,3	201	1,8	199	2,2	200	2,5	201	1,8	199	2,2	201	2,5	202						20,0									
22,0							1,1	194	1,4	195	1,7	198	1,3	197	1,6	197	1,9	199	1,2	194	1,6	197	1,9	199						22,0									
24,0							0,7	193	1,0	195	1,2	196	0,8	192	1,1	193	1,4	197	0,8	193	1,1	194	1,4	197						24,0									
26,0									0,6	193	0,7	192	0,5	192	0,7	191	0,9	192			0,7	191	0,9	192						26,0									
28,0																	0,6	192					0,6	193						28,0									
30,0																														30,0									
32,0																														32,0									
Tel.	Telescoping sequence %																												Tel.										
1	0				93				93				100				1																						
2	0				46				93				100				2																						
3	0				46				93				100				3																						
4	0				46				93				100				4																						

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.



Load rating chart ATF 65G-4

Lifting capacities in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 16,0 m

Counterweight 0 t

On outriggers, 360° working area

Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m

Working radius (m)	Boom length												Working radius (m)												
	11,0 m			11,0 m to 30,1 m			11,0 m to 41,6 m			11,0 m to 44,0 m															
	Fly jib 16,0 m offset			Fly jib 16,0 m offset			Fly jib 16,0 m offset			Fly jib 16,0 m offset															
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°													
3,0	79	7,9												3,0											
3,5	78	7,9												3,5											
4,0	77	7,9												4,0											
4,5	76	7,9												4,5											
5,0	75	7,9												5,0											
6,0	73	7,6				81	4,8							6,0											
7,0	71	7,2				80	4,8							7,0											
8,0	69	6,7	80	5,4		79	4,8			81	3,5			8,0											
9,0	67	6,3	77	5,1		77	4,8			81	3,5		81	3,3	9,0										
10,0	64	5,9	75	4,9		76	4,8			80	3,5		80	3,3	10,0										
11,0	62	5,6	73	4,7		75	4,8			79	3,5		80	3,3	11,0										
12,0	59	5,3	70	4,4	80	3,9	74	4,8	80	4,6			79	3,3	12,0										
14,0	54	4,7	65	4,1	74	3,7	72	4,8	78	4,4			76	3,5	14,0										
16,0	49	4,2	59	3,8	68	3,4	69	3,7	75	4,2	80	3,5	75	3,5	16,0										
18,0	43	3,7	53	3,5	61	3,3	67	2,7	73	3,5	78	3,4	73	2,7	78	3,3	18,0								
20,0	36	3,3	46	3,3	53	3,2	64	2,0	70	2,7	75	3,3	71	2,0	76	2,8	20,0								
22,0	28	2,7	38	3,0	42	3,1	61	1,5	67	2,1	72	2,6	69	1,5	74	2,1	78	2,7	70	1,4	75	2,1	79	2,6	22,0
24,0	16	2,3	24	2,4			59	1,0	64	1,6	69	2,0	67	1,0	72	1,6	75	2,1	68	1,0	73	1,6	76	2,1	24,0
26,0							55	0,7	61	1,1	65	1,5	65	0,7	70	1,2	73	1,6	66	0,6	71	1,2	74	1,6	26,0
28,0									58	0,8	62	1,1			68	0,8	71	1,2			69	0,8	72	1,2	28,0
30,0									55	0,5	58	0,7			65	0,5	69	0,8					70	0,8	30,0
32,0															66	0,5							68	0,5	32,0
Tel.	Telescoping sequence %													Tel.											
1	0			93			93			100			1												
2	0			46			93			100			2												
3	0			46			93			100			3												
4	0			46			93			100			4												

The operation manual and the notes to the load rating chart have to be observed !

TADANO																				Outrigger reaction force chart ATF 65G-4																																							
Outrigger reaction force F in (kN)																																																											
Lifting capacities m in metric tons acc. to EN 13000, at fly jib 16,0 m, load rating chart 99707704231																																																											
Counterweight 0 t																																																											
On outriggers, 360° working area																																																											
Outriggers fully extended, outrigger base 6,40 m																																																											
Working radius (m)																				Working radius (m)																																							
Boom length																																																											
11,0 m					11,0 m to 30,1 m										11,0 m to 41,6 m					11,0 m to 44,0 m																																							
Fly jib 16,0 m offset					Fly jib 16,0 m offset										Fly jib 16,0 m offset					Fly jib 16,0 m offset																																							
0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°		0°		20°		40°																																					
m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F	m	F																																				
3,0	7,9	125																							3,0																																		
3,5	7,9	131																								3,5																																	
4,0	7,9	137																								4,0																																	
4,5	7,9	143																								4,5																																	
5,0	7,9	149																								5,0																																	
6,0	7,6	158				4,8	139																			6,0																																	
7,0	7,2	166				4,8	149																			7,0																																	
8,0	6,7	171	5,4	142		4,8	159					3,5	142													8,0																																	
9,0	6,3	176	5,1	148		4,8	169					3,5	150					3,3	148							9,0																																	
10,0	5,9	180	4,9	154		4,8	178					3,5	159					3,3	156							10,0																																	
11,0	5,6	185	4,7	160		4,8	188					3,5	167					3,3	164							11,0																																	
12,0	5,3	189	4,4	163	3,9	144	4,8	198	4,6	177			3,5	175				3,3	172							12,0																																	
14,0	4,7	196	4,1	174	3,7	156	4,8	218	4,4	192			3,5	192				3,3	188							14,0																																	
16,0	4,2	202	3,8	183	3,4	166	3,7	212	4,2	207	3,5	177	3,5	208	3,5	191			3,3	205						16,0																																	
18,0	3,7	205	3,5	192	3,3	179	2,7	205	3,5	208	3,4	192	2,7	205	3,3	203			2,7	206	3,1	199				18,0																																	
20,0	3,3	209	3,3	202	3,2	193	2,0	200	2,7	204	3,3	206	2,0	200	2,8	206			2,0	202	2,7	204	2,8	192		20,0																																	
22,0	2,7	204	3,0	208	3,1	208	1,5	198	2,1	201	2,6	203	1,5	199	2,1	200	2,7	204	1,4	197	2,1	201	2,6	202		22,0																																	
24,0	2,3	204	2,4	204			1,0	194	1,6	199	2,0	200	1,0	194	1,6	198	2,1	201	1,0	196	1,6	199	2,1	201		24,0																																	
26,0							0,7	194	1,1	194	1,5	197	0,7	195	1,2	196	1,6	198	0,6	192	1,2	197	1,6	198		26,0																																	
28,0									0,8	195	1,1	196			0,8	193	1,2	196			0,8	194	1,2	196		28,0																																	
30,0									0,5	194	0,7	193			0,5	192	0,8	192						0,8	193		30,0																																
32,0																0,5	191							0,5	192		32,0																																
Tel.																				Telescoping sequence %																				Tel.																			
1					0										93					93										100					1																								
2					0										46					93										100					2																								
3					0										46					93										100					3																								
4					0										46					93										100					4																								

The chart shows the maximum existing outrigger reaction forces in the worst condition, dynamic influences are not being taken into account.

- 1- The operation manual is to be observed!
 Note: If counterweight goes down (warning light comes on), slewing is disconnected. Counterweight must be lifted.
- 2- The working radius is the horizontal distance between the center of the rotation and the center of the hook block or the load, the deflection of the boom due to its deadweight and the rated load are being taken into account.
- 3- The four outriggers must be placed on large-sized supports of resistant material, if this is required by the ground conditions.
- 4- The outrigger beams must be extended to the dimension written on the load rating chart and secured by pins.
- 5- At least the supporting cylinders must be extended so, that all wheels don't have ground contact.
- 6- Slewing the superstructure is only allowed with the conditions of the load rating charts.
- 7- Working on wheels and travelling with load is only admissible, when the crane is lowered down completely to the blocks of the suspension cylinders.
- 8- Travelling with load is admissible only if the load is over rear and if the following conditions exist:
 Good bearing soil, level and horizontal - maximum boom length 18,7m - specified tyre inflating pressure - at travel speed max. 1,4km.p.h. - if possible, with the outriggers extended and the outrigger floats just above ground level - load as close as possible to the ground and fastened to the chassis, so as to prevent it from oscillating - slewing brake engaged - boom directed to the rear and superstructure locking pin engaged.
- 9- Maximum admissible wind velocity for all duties is 15m/sec. with a load surface sail area not exceeded 1,2m² per metric ton lifting capacity.
- 10- Exact dead weights of hook blocks, hooks, sling ropes, crossbeams etc., given at the type plates of these parts, are part of the load and must be deducted from the lifting capacities.

Hook ball / hook block [t]	6	12,5	32	50	63	80
Number of sheaves	-	1	3	5	7	9
Weight [kg]	150	170	300	475	650	800

Number of rope lines	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13*
Max. load capacity [t]	4,5	8,8	13,2	17,6	21,9	26,2	30,5	34,8	39,0	43,2	47,4	51,6	55,7
Number of rope lines	14*	15*	16*										
Max. load capacity [t]	59,8	63,9	65,0										

* For more than 12 rope lines additional lifting equipment is necessary, see operation manual.

- 11- The lifting capacity ratings specified in the load rating charts apply to the telescopic boom without fly jib fixed in transport- or working position. If the fly jib is secured to the telescopic boom in transport- or working position, the lifting capacities at the telescopic boom are reduced according to the values specified below. The weight of the fly jib is detected in terms of a load, and the automatic safe load indicator will shut off earlier. The working radii specified in the load rating charts for the fly jib apply only if the telescopic boom is completely extended. If one or more elements of the telescopic boom are retracted completely or partially, the specified boom angles will be decisive.

<u>Condition</u>	<u>Reductions from telescopic boom duties</u>
9,0m / 16,0m fly jib, mounted in transport position	0,30t
9,0m fly jib, mounted to the boom head	1,00t
16,0m fly jib, mounted to the boom head	1,50t

- 12- Working with single top.
 The maximum allowed line pull for single top operation is 44kN. For operations with the single top mounted, select single rope fall and the correct A.S.L.I. code in accordance with existing counterweight and outrigger base. For operations with single top, the A.S.L.I. display indications for working radius and actual load are not absolutely exact, because the geometrical dimensions for the single top are not taken into account at boom geometry for the A.S.L.I. system.
- 13- Working with auxiliary winch.
 The weight of the auxiliary winch is taken into account as a part of counterweight. Therefore the auxiliary winch must be always attached on the superstructure for crane working. In case that the auxiliary winch is disassembled from superstructure, the 2 counterweight pieces with 0,4t have to be attached to the superstructure instead of auxiliary winch.

mit der Auslegerverlängerung 9,0 m / 16,0 m

Hook height

with fly jib 9,0 m / 16,0 m

Hauteur sous crochet

avec fléchette 9,0 m / 16,0 m

Haakhoogte

met de hulpgiek 9,0 m / 16,0 m

Grafico del campo di lavoro

sulla prolunga da m 9,0 / m 16,0

Altura del gancho

a la plumín 9,0 m / 16,0 m

Lyfthöjder

med bomförlängning 9,0 m / 16,0 m

HAKENHÖHEN-KURVEN

HOOK HEIGHT DIAGRAM

COURBES DE HAUTEURS SOUS CROCHET

