

**MANNESMANN  
DEMAG**

**180 ton Telescopic Crane      Demag AC 435**



## Notes to lifting capacity

Lifting capacities do not exceed 75/85% of tipping load.

Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Crane operation is permissible up to a

wind speed of ..... 32 ft/s

Consult operation manual for further details on wind speed.

All capacities above the parting line are based on structural competence. Capacities below the parting line are based on machine stability.

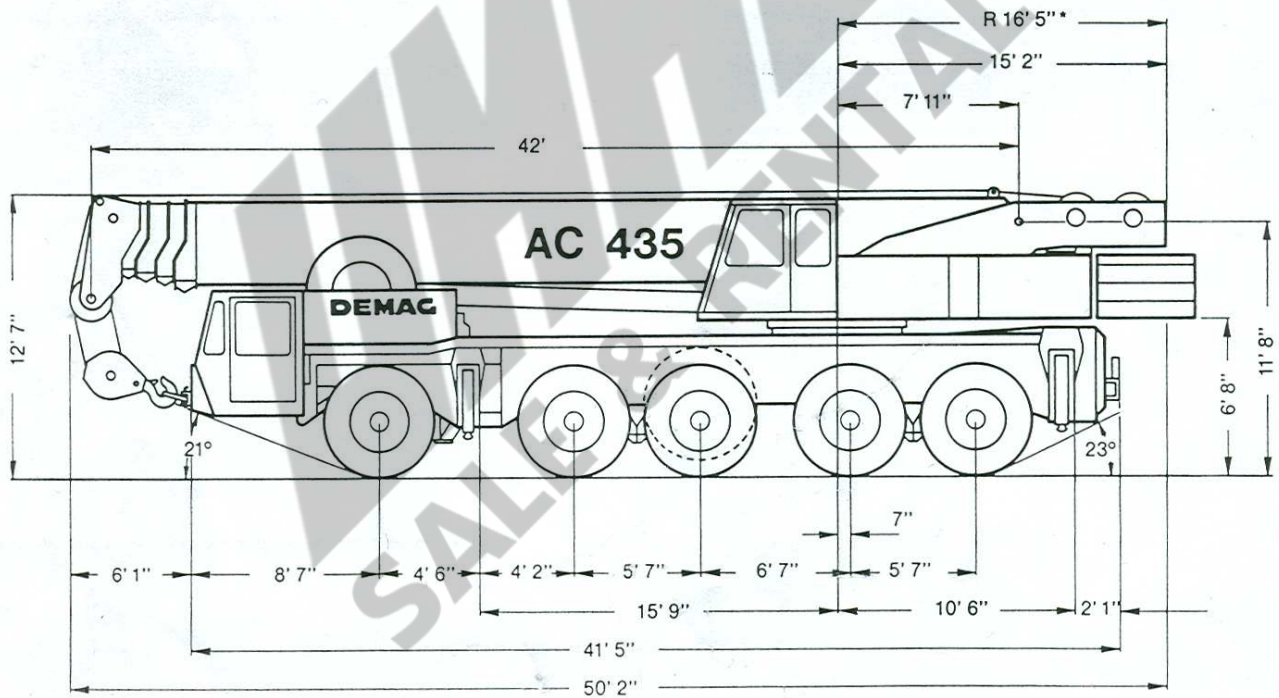
Crane operation subject to computer charts, only!

For crane operation consult operation manual first!

**WMAK**  
**SALE & RENTAL**

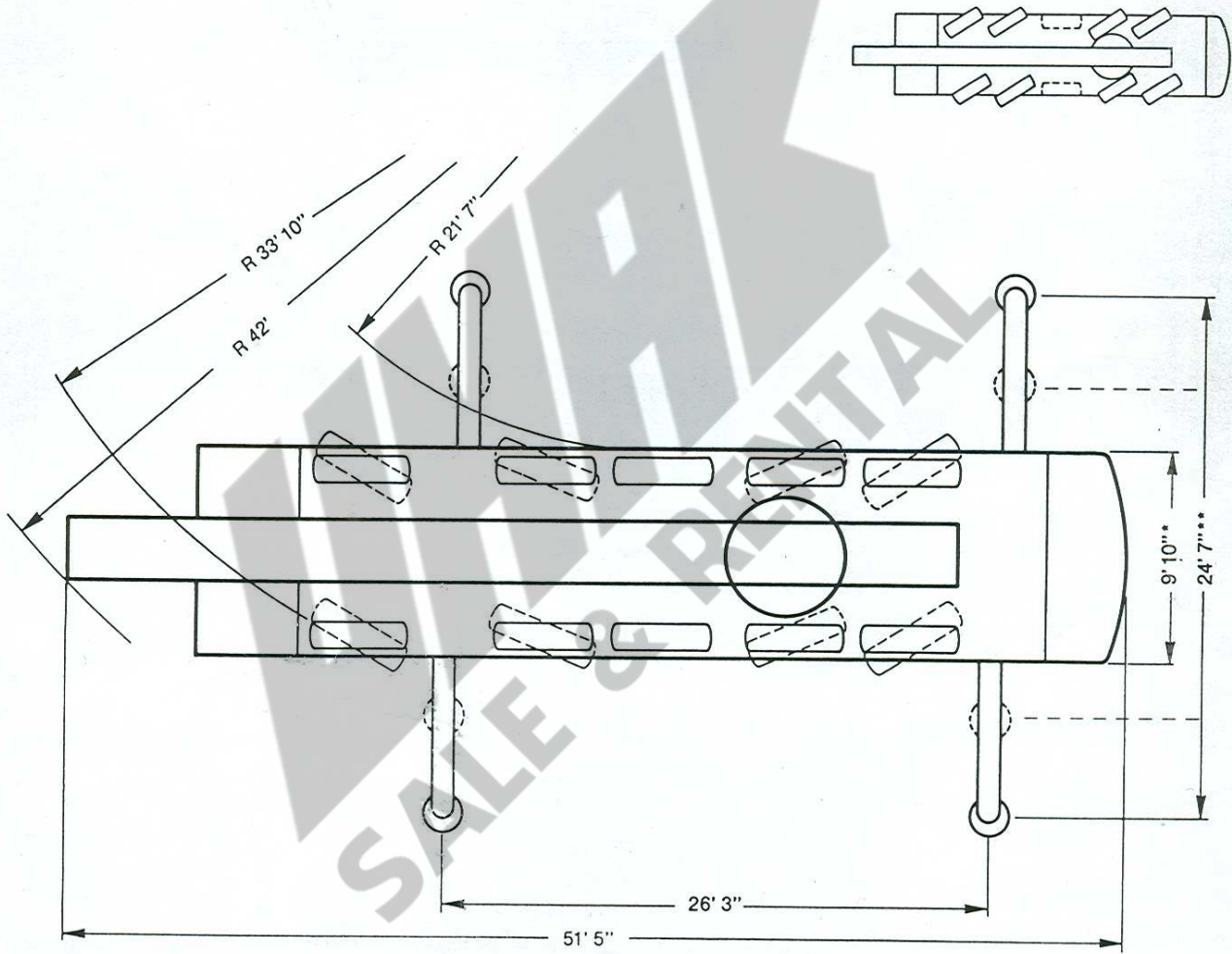


# Dimensions



\* Width with more than 59,000 lb of counterweight: 16' 5"; tail swing: 16' 11"

# Dimensions



- \* Width with more than 59,000 lb of counterweight: 16' 5"; tail swing: 16' 11"
- \*\* Duties for outrigger base 16' upon request



# Specifications

## Working speeds (infinitely variable)

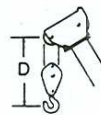
Units	Normal speed	High speed	Single line pull	Length of hoist rope
Hoist I	197 ft/min	394 ft/min	16,100 lb	984 ft
Hoist II	197 ft/min	394 ft/min	16,100 lb	853 ft
Slewing	max. 2 rpm			
Telescoping speed	42 ft – 164 ft: 110 s			
Boom elevation	-2° – +83°: 60 s			

## Carrier performance

Travel speeds	
Reverse	0.. 3 mph
Forward	0..43 mph
Gradeability in travel order	max. 60%
Ground clearance	1' 3"

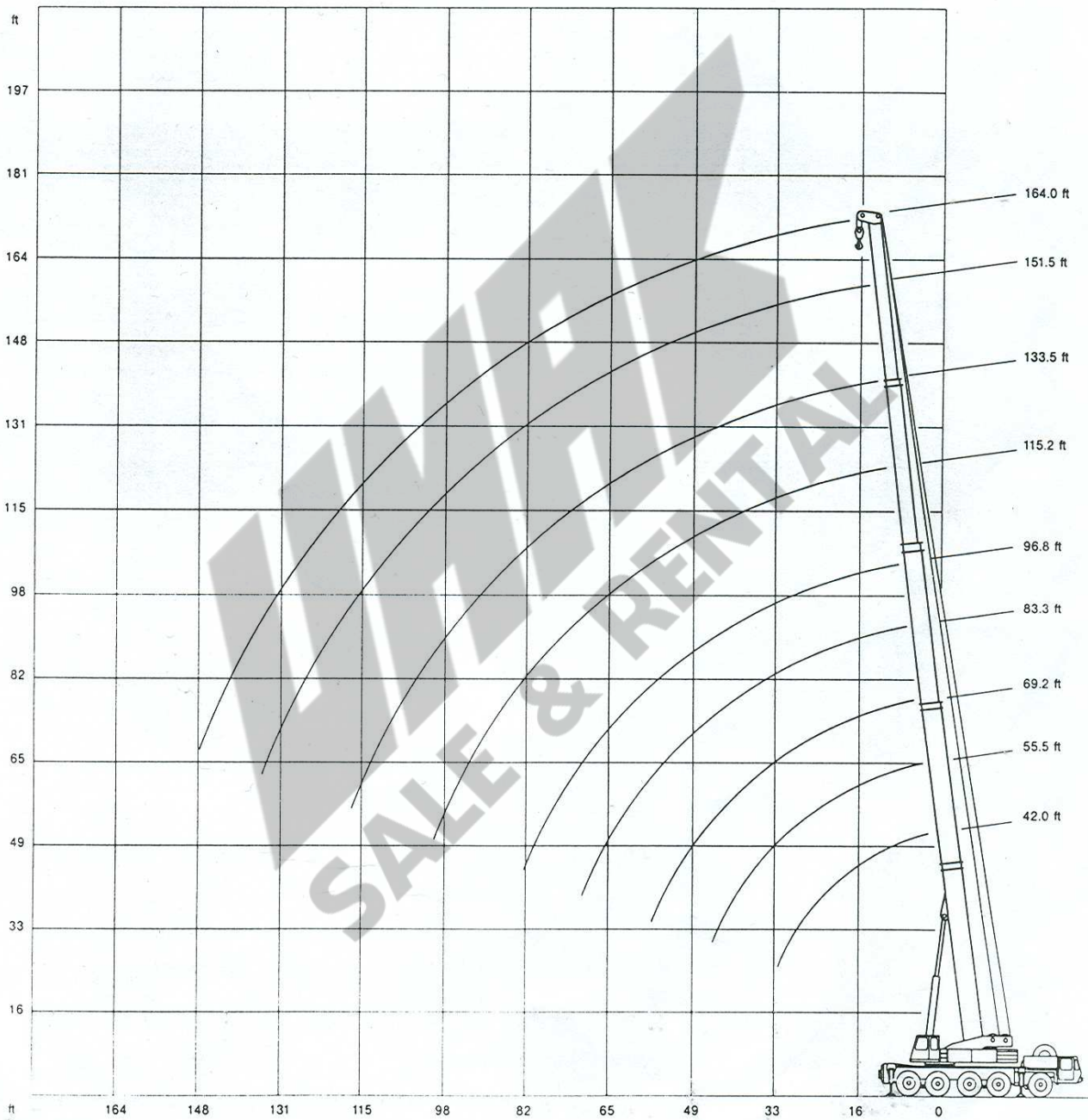
## Hook block/Single line hook

Type	Capacity	Number of sheaves	Number of lines	Weight	"D"
160*)	360,000 lb	11	22	4,400 lb	8 ft
80	194,000 lb	5	11	2,680 lb	8 ft
63	123,000 lb	3	7	2,320 lb	8 ft
25	53,000 lb	1	3	1,670 lb	8 ft
8	17,600 lb	Single line hook	1	815 lb	6 ft



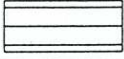

\*) heavy-duty attachment is required, without heavy-duty attachment: capacity 220,000 lb (14 lines)

# Working range main boom





# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

97,000 lb   360° 85%

Radius ft	Main boom								
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft
10.0	360.0 <sup>1)</sup> / 327.0 <sup>2)</sup>	198.0	-	-	-	-	-	-	-
11.0	308.0 <sup>2)</sup>	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-
13.0	277.0	198.0	198.0	165.0	132.0	-	-	-	-
15.0	251.0	198.0	198.0	164.5	132.0	-	-	-	-
16.0	243.0	198.0	198.0	161.0	132.0	83.5	-	-	-
19.0	215.0	198.0	194.5	149.5	132.0	83.5	79.0	-	-
23.0	180.5	178.0	175.0	134.5	123.5	83.5	79.0	61.5	-
26.0	159.5	156.5	155.0	124.5	116.5	83.5	78.0	61.5	46.2
29.0	141.0	139.5	137.5	116.0	109.5	83.5	75.5	61.5	46.2
33.0	-	120.5	118.5	105.5	100.5	83.5	71.5	61.0	46.2
39.0	-	98.0	96.5	91.5	88.0	75.5	66.5	57.5	46.2
46.0	-	-	75.0	77.0	75.5	67.0	60.5	53.3	46.2
52.0	-	-	61.5	63.0	62.5	60.5	55.7	49.2	44.2
59.0	-	-	-	51.2	50.8	54.5	50.5	44.3	41.4
65.0	-	-	-	43.5	42.9	48.4	45.8	40.7	38.6
72.0	-	-	-	-	35.8	41.4	41.5	36.9	35.5
79.0	-	-	-	-	29.9	35.5	35.7	33.6	32.2
85.0	-	-	-	-	-	31.3	31.5	30.7	29.4
92.0	-	-	-	-	-	27.2	27.4	27.4	26.8
98.0	-	-	-	-	-	24.4	24.6	24.4	24.2
105.0	-	-	-	-	-	-	21.3	21.3	20.9
111.0	-	-	-	-	-	-	19.1	18.9	18.7
118.0	-	-	-	-	-	-	-	16.7	16.1
124.0	-	-	-	-	-	-	-	14.9	14.3
131.0	-	-	-	-	-	-	-	13.0	12.4
138.0	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9
144.0	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5

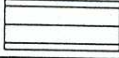

  


Boom extension sequence	%								
Tele 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100
Tele 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100

\* ) Tele 1 pinned  
 1) static test load only  
 2) only over rear!

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.

# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

59,500 lb   360° 85%

Radius ft	Main boom											 85%		
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft			
	1,000 lb											1,000 lb		
10.0	316.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	299.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	268.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	-
15.0	244.0	198.0	198.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	43.0	39.7
16.0	233.0	198.0	198.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	-	40.4	37.1
19.0	200.0	191.5	190.5	149.5	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	79.0	41.8	-	34.0	30.5
23.0	164.5	161.5	160.0	134.5	77.0	123.5	76.5	83.5	64.5	79.0	41.8	61.5	27.2	23.7
26.0	143.0	140.0	138.0	124.5	77.0	116.5	73.0	83.5	61.5	78.0	41.8	61.5	23.2	19.9
29.0	<u>125.5</u>	122.5	120.0	116.0	77.0	109.5	69.0	83.5	58.3	75.5	41.8	61.5	19.9	16.6
33.0	-	98.5	96.0	98.0	72.5	97.5	64.5	83.5	54.0	71.5	41.7	61.0	46.2	12.8
39.0	-	<u>73.5</u>	71.5	73.5	65.5	72.5	57.3	75.5	47.9	66.5	37.3	57.5	46.2	8.8
46.0	-	-	<u>53.2</u>	54.7	55.4	54.3	50.6	60.5	41.3	60.5	32.5	53.3	46.2	5.0
52.0	-	-	42.7	<u>44.2</u>	<u>48.0</u>	<u>43.6</u>	45.8	49.8	36.5	50.2	28.9	49.2	44.2	2.6
59.0	-	-	-	34.6	41.0	34.2	39.7	<u>40.2</u>	32.0	40.4	25.6	40.4	40.1	-
65.0	-	-	-	28.2	35.8	27.7	<u>35.2</u>	33.9	28.7	<u>34.3</u>	23.5	34.3	34.1	-
72.0	-	-	-	-	-	21.7	30.5	28.1	26.2	28.3	21.2	<u>28.3</u>	28.1	-
79.0	-	-	-	-	-	17.0	26.0	23.2	23.5	23.4	19.3	23.4	23.2	-
85.0	-	-	-	-	-	-	-	19.7	<u>21.9</u>	20.0	18.1	20.0	<u>19.7</u>	-
92.0	-	-	-	-	-	-	-	16.7	19.7	16.9	16.9	16.9	16.4	-
98.0	-	-	-	-	-	-	-	14.2	17.5	14.2	<u>15.7</u>	14.2	14.0	-
105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.9	14.5	11.9	11.6	-
111.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	13.5	10.0	9.8	-
118.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	7.9	-
124.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7	6.5	-
131.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	4.9	-
138.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-
144.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-

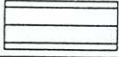

Boom extension sequence															%	
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90	
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0	
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0	
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0	


\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.



# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

**42,000 lb**   **360°** **85%**

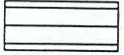

Radius ft	Main boom										 <b>over rear</b>		
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft		
	1,000 lb												
10.0	310.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	292.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	264.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-
15.0	237.0	198.0	198.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-
16.0	224.0	198.0	198.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	-	-
19.0	190.0	183.0	182.0	149.5	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	79.0	41.8	-	-
23.0	152.0	148.5	146.5	134.5	77.0	123.5	76.5	83.5	64.5	79.0	41.8	59.5	-
26.0	127.0	122.5	119.5	121.0	77.0	116.5	73.0	83.5	61.5	78.0	41.8	59.5	44.0
29.0	<u>104.5</u>	100.0	97.0	99.5	77.0	98.0	69.0	83.5	58.3	75.5	41.8	59.5	44.0
33.0	-	<u>78.5</u>	76.0	78.0	72.5	77.0	64.5	83.0	54.0	71.5	41.7	58.7	44.0
39.0	-	58.1	<u>55.7</u>	<u>57.7</u>	<u>65.0</u>	<u>56.8</u>	<u>57.3</u>	64.0	47.9	63.5	37.3	55.1	44.0
46.0	-	-	39.5	41.3	49.5	40.9	<u>50.1</u>	<u>47.5</u>	41.3	47.9	32.5	47.9	43.8
52.0	-	-	30.5	32.2	40.2	31.4	40.6	38.2	36.3	<u>38.4</u>	28.9	38.4	37.9
59.0	-	-	-	23.6	32.0	23.2	32.4	30.0	31.7	30.2	25.6	<u>30.2</u>	<u>30.0</u>
65.0	-	-	-	18.7	26.7	17.9	<u>27.2</u>	24.7	<u>27.7</u>	25.0	23.5	25.0	24.7
72.0	-	-	-	-	-	13.1	22.6	19.5	23.0	19.7	20.7	19.7	19.5
79.0	-	-	-	-	-	9.3	18.5	15.5	19.0	15.7	<u>19.0</u>	15.7	15.5
85.0	-	-	-	-	-	-	-	12.7	16.0	12.9	16.4	12.9	12.7
92.0	-	-	-	-	-	-	-	10.1	13.4	10.3	13.8	10.3	9.8
98.0	-	-	-	-	-	-	-	8.2	11.5	8.3	11.8	8.3	8.0
105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	9.9	6.1	5.9
111.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	8.3	4.7	4.5
118.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	2.8


Boom extension sequence															
Tele	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	%
Tele 1	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0

\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.

# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

24,200 lb   360° 85%

Radius ft	Main boom											 over rear			
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*		115.2 ft		133.5 ft		151.5 ft		164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft
1,000 lb															
10.0	303.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	287.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	257.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	230.0	198.0	198.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	33.1	29.4
16.0	216.0	198.0	198.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	-	-	30.9	27.3
19.0	180.5	175.0	173.5	149.5	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	77.0	41.8	-	-	25.2	21.7
23.0	138.0	133.0	129.5	132.5	77.0	123.0	76.5	83.5	64.5	77.0	41.8	57.3	-	19.3	15.8
26.0	108.5	103.5	100.5	103.5	77.0	102.0	73.0	83.5	61.5	76.0	41.8	57.3	42.9	16.1	12.4
29.0	88.0	84.0	81.0	83.5	77.0	82.5	69.0	83.5	58.3	74.0	41.8	55.2	42.9	13.2	9.7
33.0	-	64.5	62.0	64.0	72.0	63.5	64.5	72.0	54.0	70.5	41.7	52.3	42.9	-	6.7
39.0	-	46.1	43.4	45.4	54.4	45.0	54.8	52.5	47.9	52.9	37.3	49.9	42.9	-	3.2
46.0	-	-	29.8	31.8	40.0	31.2	40.6	38.0	41.3	38.4	32.5	38.4	38.0	-	-
52.0	-	-	21.8	23.6	31.9	22.7	32.6	29.9	33.2	30.2	28.9	30.2	29.9	-	-
59.0	-	-	-	16.3	24.9	15.7	25.6	22.7	26.2	23.2	25.6	23.2	22.9	-	-
65.0	-	-	-	12.1	20.3	9.4	21.1	18.1	21.6	18.3	22.1	18.3	18.1	-	-
72.0	-	-	-	-	-	7.1	16.8	13.7	17.3	13.9	17.7	13.9	13.7	-	-
79.0	-	-	-	-	-	4.3	13.3	10.4	13.7	10.6	14.2	10.6	10.2	-	-
85.0	-	-	-	-	-	-	-	8.0	11.5	8.2	12.0	8.2	8.0	-	-
92.0	-	-	-	-	-	-	-	5.9	9.2	6.1	9.6	5.9	5.6	-	-
98.0	-	-	-	-	-	-	-	4.3	7.6	4.3	7.8	4.3	4.0	-	-
105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	6.1	2.6	2.2	-	-
111.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	-	-	-	-

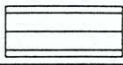

Boom extension sequence															%
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0


\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.



# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

0 lb   360° 85%

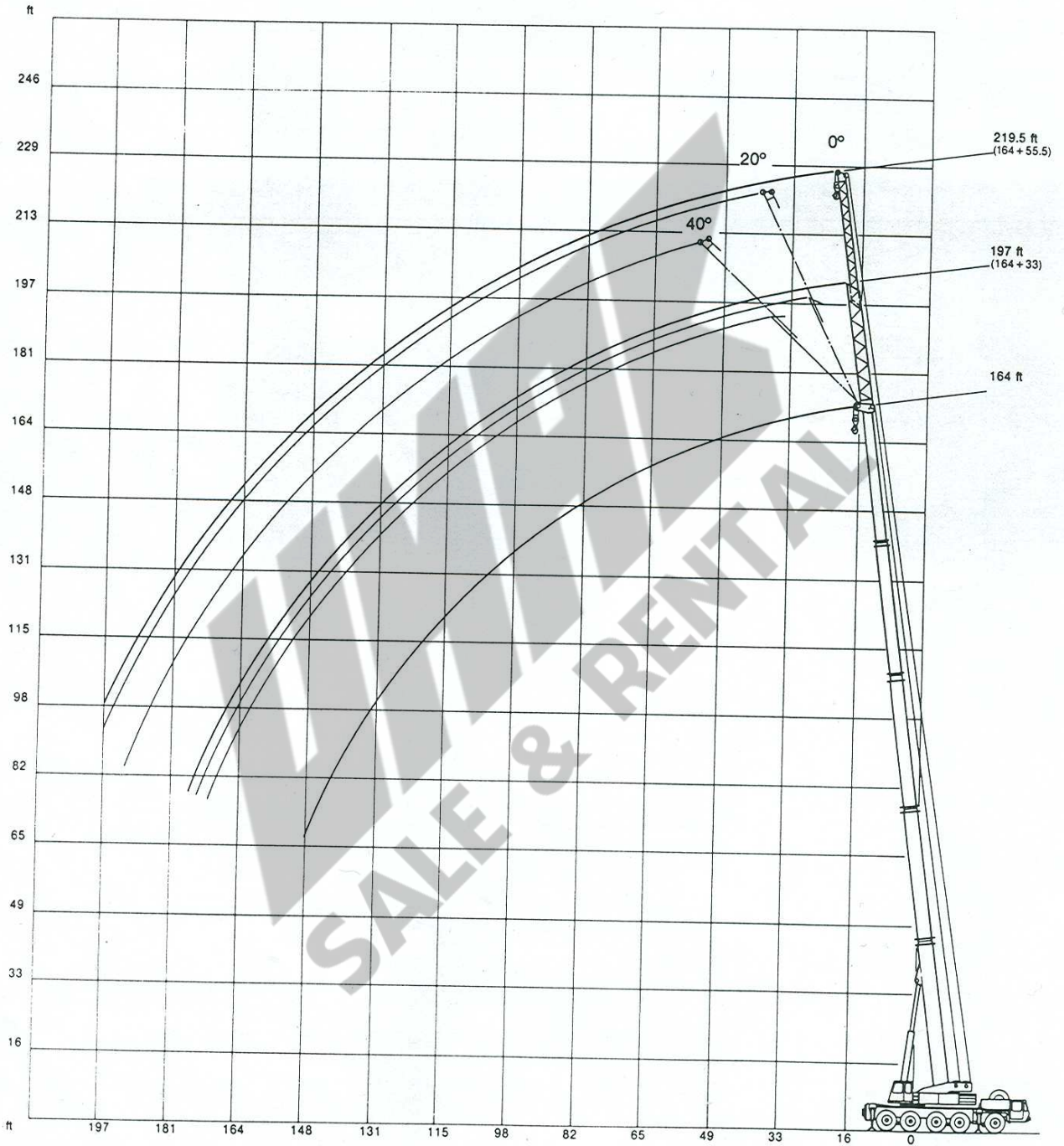
Radius ft	Main boom											 over rear		
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft	1,000 lb		
10.0	297.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	279.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	246.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	-
15.0	216.0	197.5	197.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	24.8	21.1
16.0	201.0	193.5	192.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	-	22.8	19.1
19.0	<u>143.5</u>	<u>138.5</u>	<u>135.0</u>	<u>131.5</u>	77.0	<u>125.0</u>	77.0	83.5	66.0	74.5	41.8	-	18.0	14.1
23.0	91.5	86.5	84.0	86.5	77.0	85.5	76.5	83.5	64.5	74.5	41.8	52.9	12.9	9.2
26.0	70.0	65.0	62.5	65.0	<u>74.5</u>	64.5	73.0	<u>72.5</u>	61.5	<u>72.5</u>	41.8	52.9	10.1	6.4
29.0	55.2	50.7	48.0	50.3	60.0	49.8	<u>60.5</u>	58.2	58.3	58.6	41.8	<u>52.9</u>	7.8	3.9
33.0	-	37.5	34.9	37.0	45.8	36.6	46.7	43.9	<u>47.6</u>	44.3	41.6	41.9	-	-
39.0	-	25.2	23.2	25.0	32.9	24.1	33.4	31.0	34.1	31.4	<u>34.6</u>	31.3	-	-
46.0	-	-	14.2	15.8	23.3	15.3	23.7	21.3	24.6	21.7	25.0	21.7	-	-
52.0	-	-	9.0	10.7	17.8	10.3	18.3	16.0	19.1	16.3	19.6	16.3	-	-
59.0	-	-	-	5.9	13.2	5.1	13.7	11.5	14.3	11.7	15.0	11.7	-	-
65.0	-	-	-	2.7	10.4	-	10.8	8.6	11.5	8.8	11.9	8.8	-	-
72.0	-	-	-	-	-	-	8.2	5.3	8.6	5.5	8.8	5.5	-	-
79.0	-	-	-	-	-	-	5.8	3.0	6.3	3.2	6.7	3.2	-	-
85.0	-	-	-	-	-	-	-	4.7	-	4.9	-	-	-	-
92.0	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	3.2	-	-	-	-

Boom extension sequence															%	
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90	
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0	
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0	
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0	

\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.

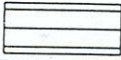

# Working range main boom extension



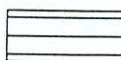



# Lifting capacities main boom extension in 1,000 lb

Main boom: 164 ft

**97,000 lb**   **360° 85%**

Radius ft	Lattice-extension					
	33.0 ft			55.5 ft		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	1,000 lb			1,000 lb		
39.0	24.9	-	-	-	-	-
46.0	24.4	19.8	-	18.7	-	-
52.0	24.0	18.4	-	18.5	-	-
59.0	23.1	15.6	16.0	17.4	11.9	-
65.0	22.3	15.4	15.4	16.8	11.5	-
72.0	21.4	14.3	15.2	16.1	11.0	8.6
79.0	20.4	13.2	13.8	15.1	11.7	8.1
85.0	19.2	12.5	12.8	14.1	10.1	7.9
92.0	18.2	11.8	11.6	13.6	9.6	7.7
98.0	17.2	11.2	10.8	13.0	9.2	7.5
105.0	16.3	10.8	10.1	12.5	8.8	7.2
111.0	15.5	9.9	9.7	11.7	8.6	7.0
118.0	14.5	9.4	9.0	11.2	7.9	6.8
124.0	13.7	9.0	8.6	10.8	7.5	6.4
131.0	12.3	8.1	7.9	10.1	7.2	6.1
138.0	10.7	7.7	7.0	9.4	6.8	5.9
144.0	9.3	7.2	6.2	9.0	6.2	5.7
151.0	7.9	6.8	5.5	8.5	5.7	5.2
157.0	6.9	6.2	-	7.9	5.3	5.0
164.0	5.7	5.7	-	7.4	4.4	4.4
170.0	4.9	4.9	-	6.4	4.0	4.0
177.0	3.7	3.9	-	5.5	3.5	-
184.0	-	-	-	4.8	-	-
190.0	-	-	-	4.0	-	-

**59,500 lb**   **360° 85%**

Radius ft	Lattice-extension					
	33.0 ft			55.5 ft		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	1,000 lb			1,000 lb		
39.0	24.9	-	-	-	-	-
46.0	24.4	19.8	-	18.7	-	-
52.0	24.0	18.4	-	18.5	-	-
59.0	23.1	15.6	16.0	17.4	11.9	-
65.0	22.3	15.4	15.4	16.8	11.5	-
72.0	21.4	14.3	15.2	16.1	11.0	8.6
79.0	20.4	13.2	13.8	15.1	10.7	8.1
85.0	19.2	12.5	12.8	14.5	10.1	7.9
92.0	16.9	11.8	11.6	13.6	9.6	7.7
98.0	14.5	11.2	10.8	13.0	9.2	7.5
105.0	11.6	10.8	10.1	12.5	8.8	7.2
111.0	9.8	9.9	9.7	11.7	8.6	7.0
118.0	7.9	9.2	9.0	9.9	7.9	6.8
124.0	6.3	7.6	8.0	8.3	7.5	6.4
131.0	5.1	6.0	6.4	6.8	7.2	6.1
138.0	3.7	4.3	5.0	5.4	6.8	5.9
144.0	2.4	3.3	3.8	4.4	6.0	5.7
151.0	-	2.1	2.4	3.5	4.8	5.2
157.0	-	-	-	2.5	3.8	4.2
164.0	-	-	-	-	2.6	3.3
170.0	-	-	-	-	-	2.3

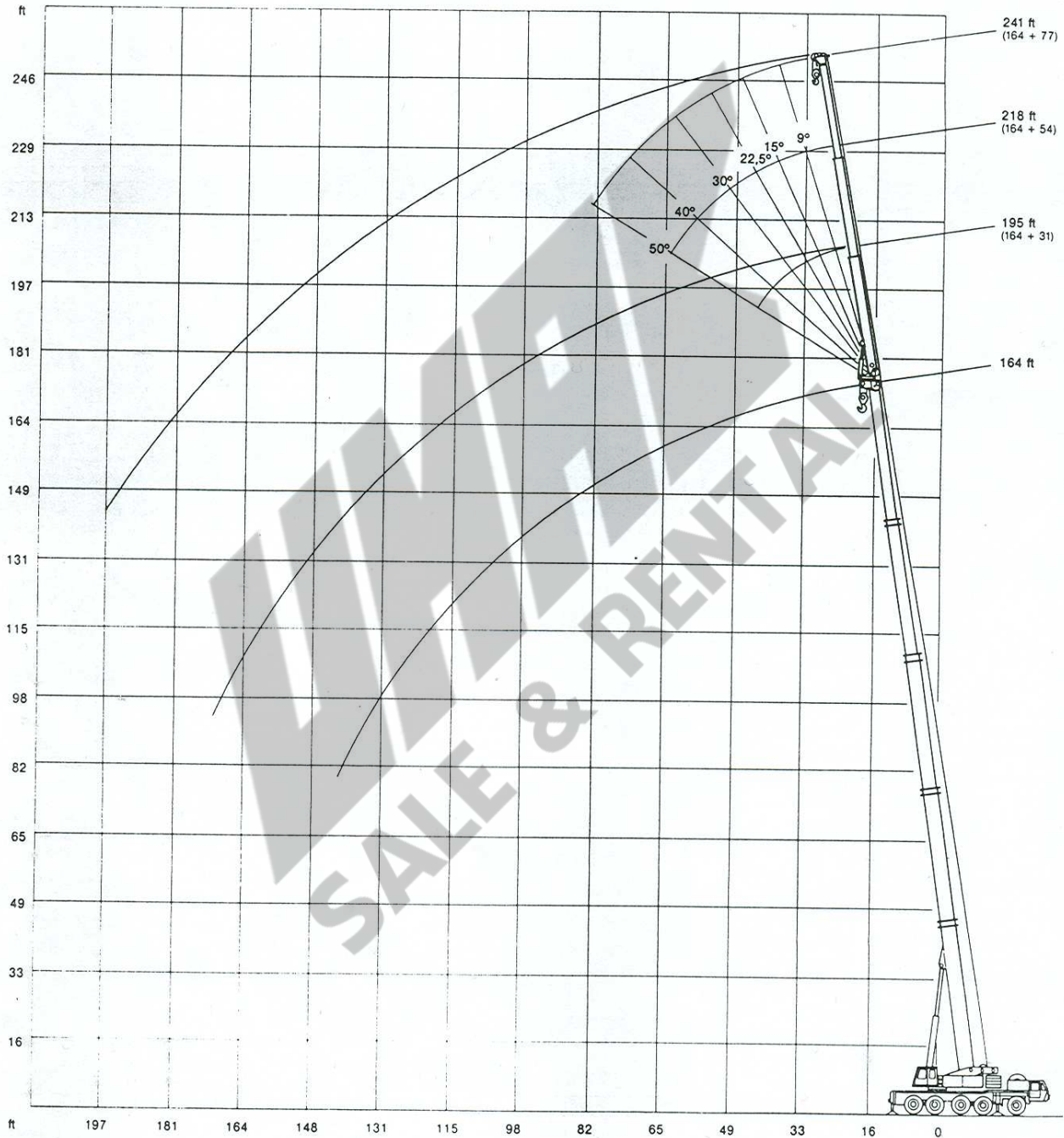
**42,000 lb**   **360° 85%**

Radius ft	Lattice-extension					
	33.0 ft			55.5 ft		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	1,000 lb			1,000 lb		
39.0	24.9	-	-	-	-	-
46.0	24.4	19.8	-	18.7	-	-
52.0	24.0	18.4	-	18.5	-	-
59.0	23.1	15.6	16.0	17.4	11.9	-
65.0	22.3	15.4	15.4	16.8	11.5	-
72.0	21.4	14.3	15.2	16.1	11.0	8.6
79.0	17.2	13.2	13.8	15.1	10.7	8.1
85.0	14.4	12.5	12.8	14.5	10.1	7.9
92.0	11.4	11.8	11.6	12.9	9.6	7.7
98.0	9.4	10.8	10.8	10.9	9.2	7.5
105.0	7.0	8.8	9.6	9.0	8.8	7.2
111.0	5.6	7.0	7.6	7.4	8.6	7.0
118.0	3.7	5.1	5.7	5.7	7.9	6.8
124.0	2.5	3.6	4.3	4.5	6.3	6.4
131.0	-	2.2	2.7	3.3	5.1	6.1
138.0	-	-	-	2.1	3.7	4.8
144.0	-	-	-	-	2.4	3.6
151.0	-	-	-	-	-	2.4

**24,200 t**   **360° 85%**

Radius ft	Lattice-extension					
	33.0 ft			55.5 ft		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	1,000 lb			1,000 lb		
39.0	24.9	-	-	-	-	-
46.0	24.4	19.8	-	18.7	-	-
52.0	24.0	18.4	-	18.5	-	-
59.0	22.5	15.6	16.0	17.4	11.9	-
65.0	17.8	15.4	15.4	16.8	11.5	-
72.0	13.7	14.3	15.2	14.8	11.0	8.6
79.0	10.6	12.8	13.8	11.5	10.7	8.1
85.0	8.0	10.2	11.9	9.3	10.1	7.9
92.0	5.9	7.6	9.4	7.2	9.6	7.7
98.0	4.0	5.8	7.2	5.6	8.2	7.5
105.0	2.4	3.9	5.0	3.9	6.3	7.2
111.0	-	2.5	3.4	2.5	5.1	7.0
118.0	-	-	-	-	3.5	5.5
124.0	-	-	-	-	2.5	4.1
131.0	-	-	-	-	-	2.6

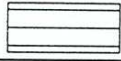

# Working range hydraulic fly jib



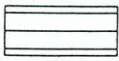



# Lifting capacities hydraulic fly jib in 1,000 lb

Main boom: 164 ft

97,000 lb   360° 75%

Radius ft	Fly jib 31.0 ft						
	2.5°	9.0°	15.0°	22.5°	30.0°	40.0°	50.0°
	1,000 lb						
46	16.5	16.5	-	-	-	-	-
52	15.1	15.1	15.0	15.0	15.0	-	-
59	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6
65	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
72	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
79	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
85	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
92	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
98	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
105	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
111	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	6.9
118	6.6	6.6	6.6	6.1	6.1	6.1	-
124	6.0	6.0	6.0	5.7	5.7	5.7	-
131	5.3	5.5	5.5	5.3	5.3	5.3	-
138	4.8	5.0	5.0	4.6	4.6	-	-
144	4.4	4.6	4.6	4.4	4.4	-	-
151	3.5	3.7	3.9	4.1	4.1	-	-
157	2.5	2.7	2.9	2.9	-	-	-
164	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-
177	-	-	-	-	-	-	-

97,000 lb   360° 75%

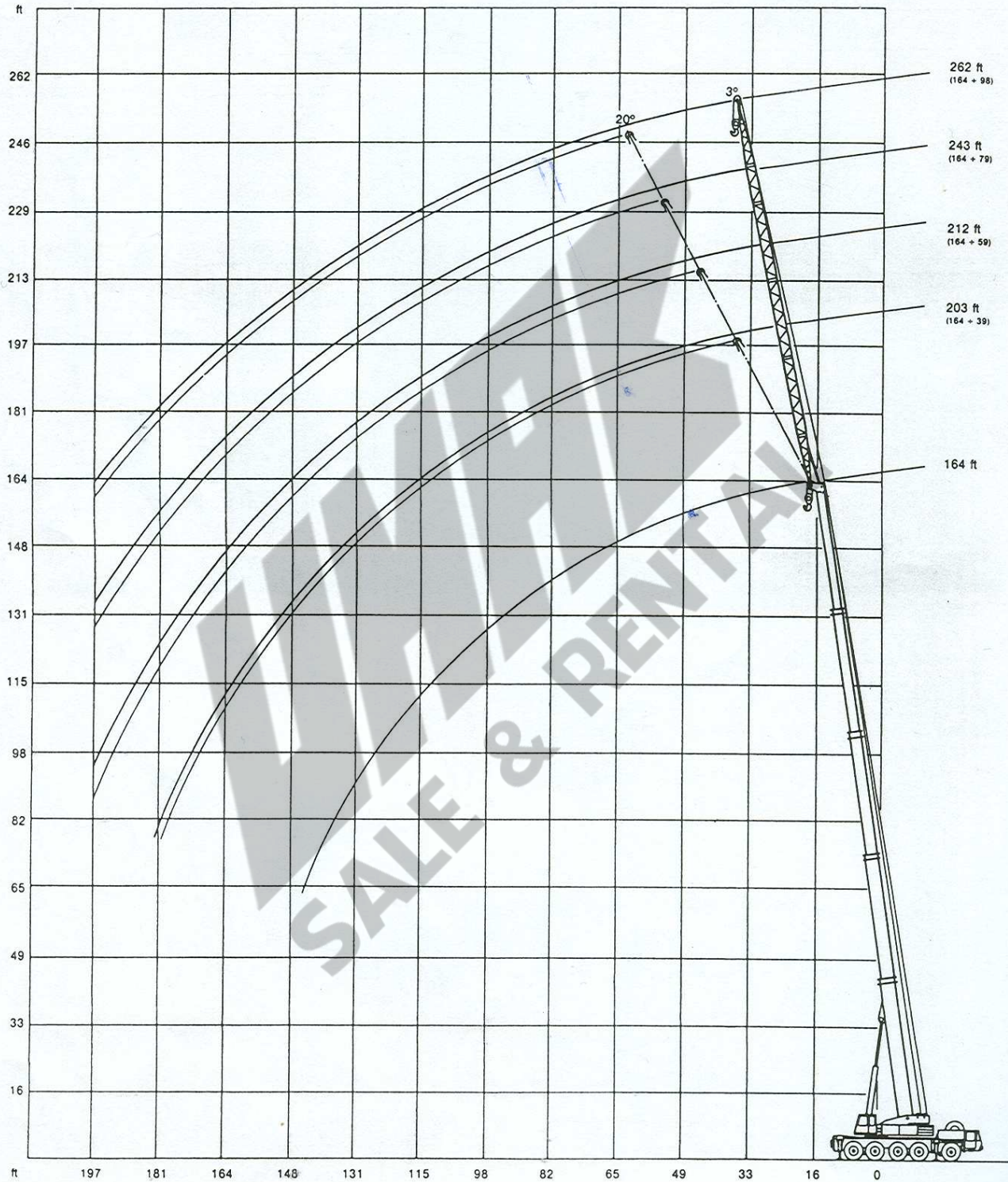
Radius ft	Fly jib 54.0 ft						
	2.5°	9.0°	15.0°	22.5°	30.0°	40.0°	50.0°
	1,000 lb						
46	13.2	-	-	-	-	-	-
52	12.2	12.1	-	-	-	-	-
59	11.2	11.2	11.2	-	-	-	-
65	10.6	10.6	10.6	10.6	-	-	-
72	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.0	-
79	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	8.5	7.4
85	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.1	7.2
92	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.7	7.2
98	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.0
105	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8
111	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
118	6.1	6.1	6.1	5.9	5.9	5.9	5.9
124	5.7	5.7	5.7	5.5	5.5	5.5	5.5
131	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
138	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	-
144	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	-
151	3.7	3.7	3.7	3.9	3.9	3.9	-
157	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	-	-
164	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	-	-
170	2.7	2.9	2.9	2.9	2.9	-	-
177	-	2.0	2.2	2.4	-	-	-

97,000 lb   360° 75%

Radius ft	Fly jib 77.0 ft						
	2.5°	9.0°	15.0°	22.5°	30.0°	40.0°	50.0°
	1,000 lb						
59	9.0	9.0	-	-	-	-	-
65	8.2	8.2	8.1	-	-	-	-
72	7.7	7.7	7.7	-	-	-	-
79	7.4	7.4	7.4	6.1	-	-	-
85	7.2	7.2	7.2	5.9	5.9	-	-
92	7.0	7.0	7.0	5.5	5.5	4.8	-
98	6.6	6.6	6.6	5.3	5.3	4.6	4.1
105	6.3	6.1	6.1	5.0	5.0	4.6	4.1
111	5.9	5.7	5.7	4.8	4.8	4.4	4.1
118	5.7	5.2	5.2	4.6	4.6	4.4	4.1
124	5.3	5.0	5.0	4.4	4.4	4.2	3.9
131	4.8	4.6	4.6	4.1	4.1	3.9	3.9
138	4.3	4.3	4.3	3.9	3.9	3.7	3.7
144	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.5	3.5
151	3.7	3.7	3.7	3.3	3.3	3.0	-
157	3.5	3.5	3.5	2.8	2.8	2.6	-
164	3.0	3.0	3.0	2.6	2.6	2.6	-
170	2.8	2.8	2.8	2.6	2.6	2.4	-
177	2.6	2.6	2.6	2.4	2.4	2.2	-
184	2.6	2.4	2.4	2.1	2.1	-	-
190	2.2	2.2	2.2	1.9	1.9	-	-
197	-	-	-	1.9	1.9	-	-

Duties for other counterweight combinations and main boom lengths on request

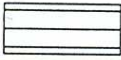

# Working range fixed fly jib



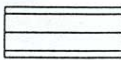



# Lifting capacities fixed fly jib in 1,000 lb

Main boom: 164 ft

**97,000 lb**   **360° 85%**

Radius ft	Fixed fly jib			
	39.0 ft		59.0 ft	
	3°		3°	
	1,000 lb			
33	24.2		-	
39	23.8		18.7	
46	22.9		17.8	
52	21.9		17.2	
59	20.9		16.7	
65	19.9		15.9	
72	18.9		15.2	
79	17.6		14.5	
85	16.7		13.7	
92	15.6		12.9	
98	14.8		12.1	
105	13.8		11.4	
111	13.2		10.8	
118	12.3		10.1	
124	11.7		9.5	
131	11.0		9.0	
138	10.3		8.1	
144	9.7		7.7	
151	9.2		7.2	
157	8.0		7.0	
164	7.0		6.3	
170	6.0		6.1	
177	4.8		5.3	
184	-		4.3	
190	-		3.7	

**59,500 lb**   **360° 85%**

Radius ft	Fixed fly jib							
	39.0 ft		59.0 ft		79.0 ft		98.0 ft	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
	1,000 lb							
33	24.2	-	-	-	-	-	-	-
39	23.8	-	18.7	-	-	-	-	-
46	22.9	-	17.8	-	13.8	-	-	-
52	21.9	17.4	17.2	-	13.2	-	9.9	-
59	20.9	16.5	16.7	12.5	12.7	-	9.7	-
65	19.9	15.7	15.9	12.1	11.9	-	9.3	-
72	18.9	15.0	15.2	11.6	11.4	8.8	8.8	-
79	17.6	14.2	14.5	11.2	10.9	8.3	8.1	-
85	16.7	13.2	13.7	10.8	10.1	8.1	7.9	6.1
92	15.6	12.1	12.9	10.1	9.6	7.7	7.4	5.9
98	14.8	11.5	12.1	9.7	9.2	7.5	7.0	5.7
105	13.2	10.8	11.4	9.2	8.8	7.2	6.8	5.5
111	11.4	9.9	10.8	8.6	8.2	6.8	6.4	5.1
118	9.2	9.2	9.9	8.1	7.7	6.6	5.9	4.8
124	7.8	8.4	8.3	7.7	7.3	6.2	5.5	4.6
131	6.2	7.3	7.0	7.2	6.8	5.7	5.0	4.4
138	4.8	5.9	5.2	6.7	6.1	5.2	4.8	4.1
144	3.8	4.7	4.4	5.5	4.9	4.8	4.4	3.9
151	2.6	3.2	3.2	4.3	3.9	4.6	4.1	3.3
157	-	2.4	2.4	3.3	2.9	4.2	3.3	3.1
164	-	-	-	2.4	-	3.3	2.4	2.8
170	-	-	-	-	-	2.7	-	2.4
177	-	-	-	-	-	-	-	2.2

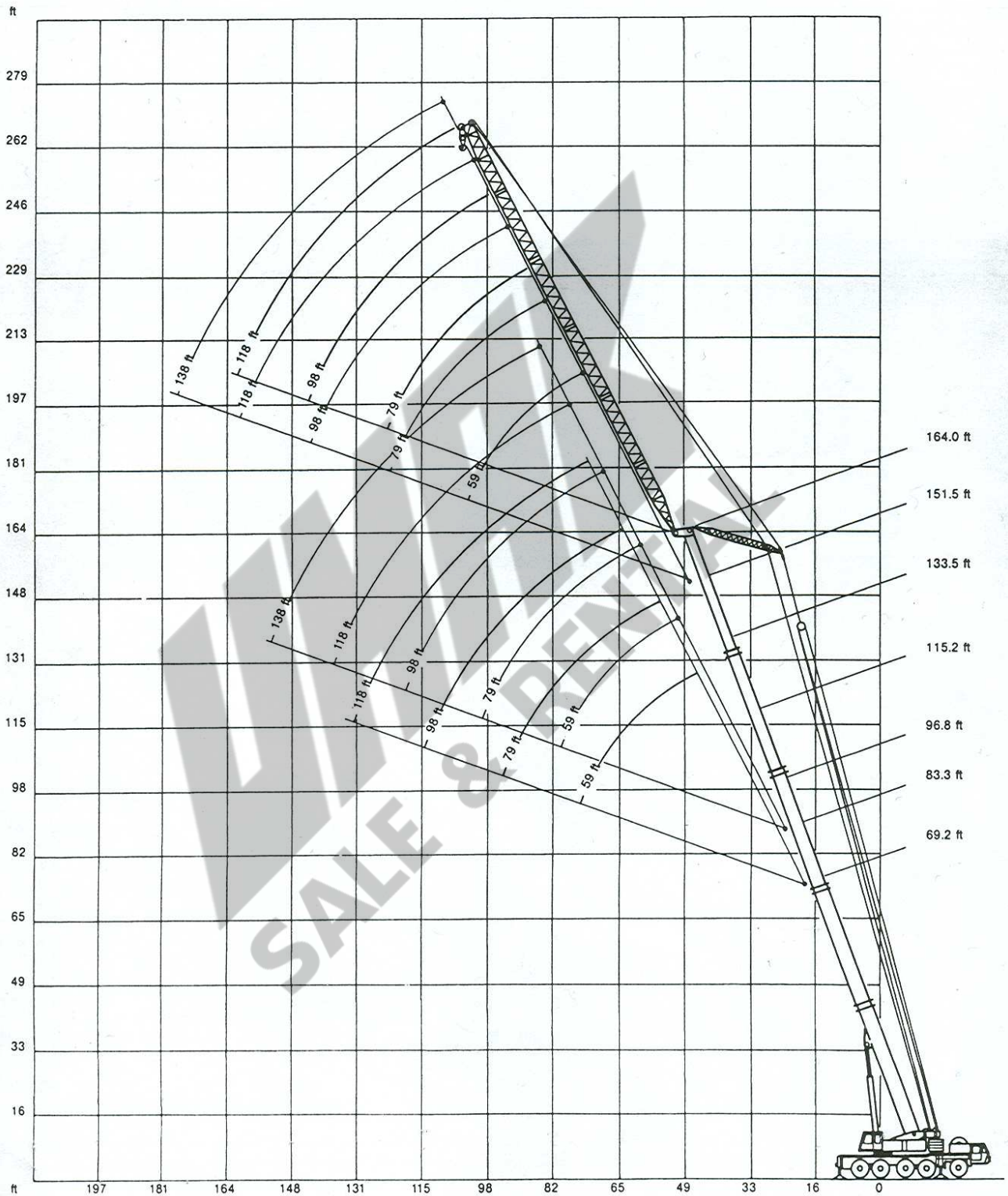
**42,000 lb**   **360° 85%**

Radius ft	Fixed fly jib							
	39.0 ft		59.0 ft		79.0 ft		98.0 ft	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
	1,000 lb							
33	24.2	-	-	-	-	-	-	-
39	23.8	-	18.7	-	-	-	-	-
46	22.9	-	17.8	-	13.8	-	-	-
52	21.9	17.4	17.2	-	13.2	-	9.9	-
59	20.9	16.5	16.7	12.5	12.7	-	9.7	-
65	19.9	15.7	15.9	12.1	11.9	-	9.3	-
72	18.9	15.0	15.2	11.6	11.4	8.8	8.8	-
79	17.5	14.2	14.5	11.2	10.9	8.3	8.1	-
85	14.6	13.2	13.7	10.8	10.1	8.1	7.9	6.1
92	11.8	12.1	11.8	10.1	9.6	7.7	7.4	5.9
98	9.8	11.5	10.0	9.7	9.2	7.5	7.0	5.7
105	7.7	9.2	7.9	9.2	8.1	7.2	6.8	5.5
111	6.1	7.4	6.5	8.6	6.9	6.8	6.4	5.1
118	4.4	5.7	4.8	7.0	5.1	6.6	5.0	4.8
124	3.2	4.3	3.8	5.4	4.0	6.2	4.0	4.6
131	-	2.9	2.4	4.2	2.9	5.1	2.9	4.4
138	-	-	-	2.8	-	3.9	-	4.1
144	-	-	-	-	-	2.9	-	3.3
151	-	-	-	-	-	-	-	2.4

**24,200 lb**   **360° 85%**

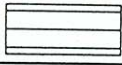
Radius ft	Fixed fly jib							
	39.0 ft		59.0 ft		79.0 ft		98.0 ft	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
	1,000 lb							
33	24.2	-	-	-	-	-	-	-
39	23.8	-	18.7	-	-	-	-	-
46	22.9	-	17.8	-	13.8	-	-	-
52	21.9	17.4	17.2	-	13.2	-	9.9	-
59	20.9	16.5	16.7	12.5	12.7	-	9.7	-
65	19.1	15.7	15.9	12.1	11.9	-	9.3	-
72	15.3	15.0	15.2	11.6	11.4	8.8	8.8	-
79	11.8	14.2	11.8	11.2	10.9	8.3	8.1	-
85	9.5	11.5	9.5	10.8	9.7	8.1	7.9	6.1
92	7.2	9.2	7.4	10.1	7.4	7.7	7.4	5.9
98	5.4	7.4	5.4	8.2	5.8	7.5	5.8	5.7
105	3.7	5.5	3.9	6.6	4.1	7.2	4.1	5.5
111	2.5	4.0	2.7	4.7	2.7	5.8	2.7	5.1
118	-	2.4	-	3.3	-	4.2	-	4.8
124	-	-	-	2.3	-	3.0	-	3.8
131	-	-	-	-	-	-	-	2.4

# Working range luffing fly jib, main boom 70°





# Lifting capacities luffing fly jib, main boom 70°, in 1,000 lb

59,500 lb  360° 75%

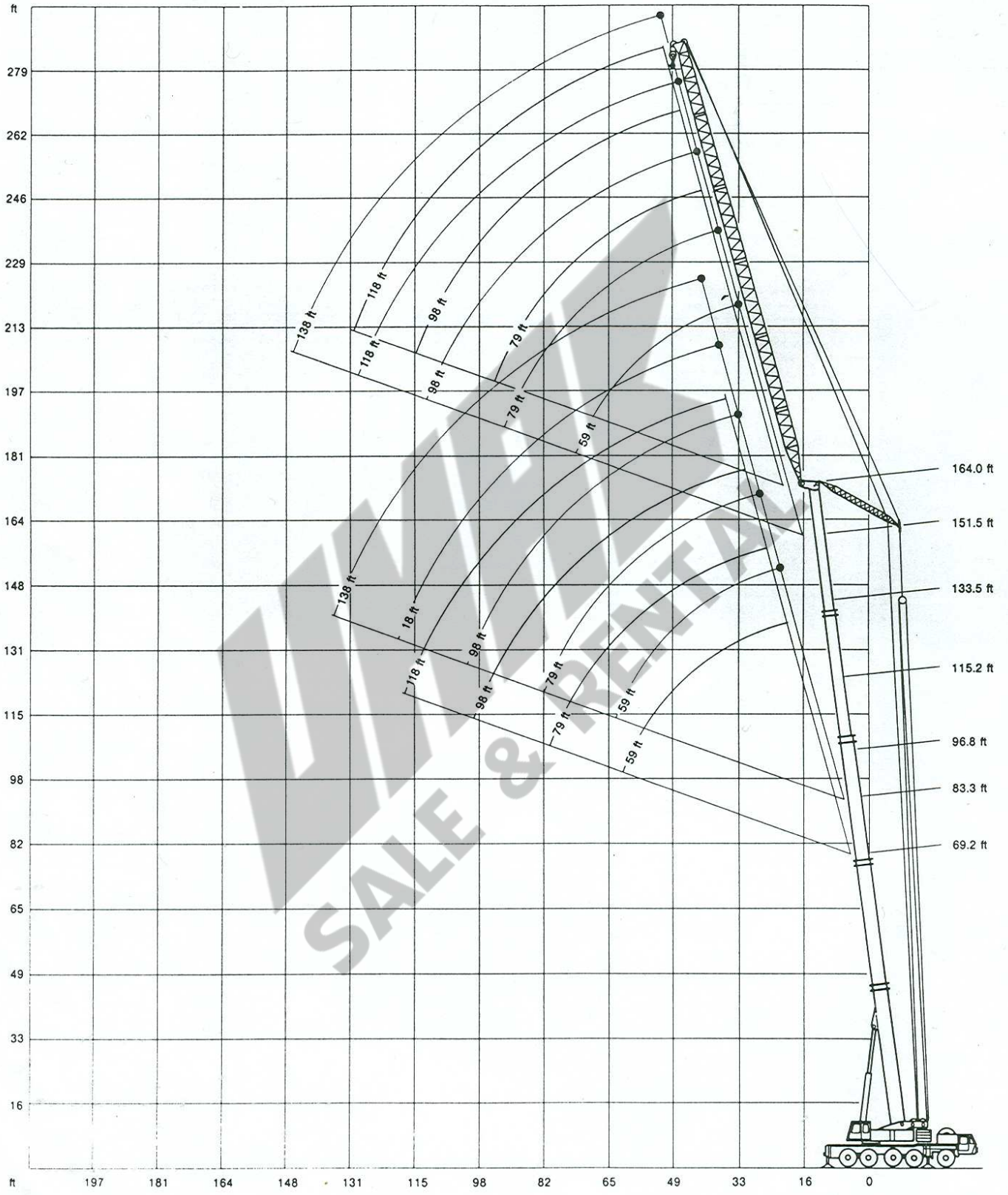
Boom	Radius	Luffing fly jib				
		59.0 ft	79.0 ft	98.0 ft	118.0 ft	138.0 ft
		1,000 lb				
69.2 ft*	52	46.5	-	-	-	-
	59	39.5	-	-	-	-
	65	35.0	34.5	-	-	-
	72	30.7	30.3	26.0	-	-
	79	-	27.0	24.1	-	-
	85	-	24.5	22.1	17.0	-
	92	-	22.2	20.2	15.8	-
	98	-	-	19.2	14.8	-
	105	-	-	18.2	13.6	-
	111	-	-	17.0	12.6	-
	118	-	-	-	12.3	-
	124	-	-	-	12.1	-
83.3 ft*	59	38.1	-	-	-	-
	65	33.7	33.2	-	-	-
	72	29.6	29.2	-	-	-
	79	26.3	25.9	23.0	-	-
	85	-	23.4	21.4	17.0	-
	92	-	21.3	19.8	15.8	-
	98	-	19.7	18.3	14.8	10.4
	105	-	-	17.4	13.6	9.6
	111	-	-	16.2	12.6	9.0
	118	-	-	-	12.3	8.3
	124	-	-	-	12.1	7.7
	131	-	-	-	11.7	7.0
138	-	-	-	-	6.8	
144	-	-	-	-	6.4	
151	-	-	-	-	6.1	
96.8 ft*	65	31.8	-	-	-	-
	72	27.8	27.4	-	-	-
	79	24.8	24.3	-	-	-
	85	-	22.1	19.9	-	-
	92	-	20.0	18.4	14.0	-
	98	-	18.4	17.2	13.2	-
	105	-	-	16.3	12.7	9.4
	111	-	-	15.1	12.1	8.6
	118	-	-	13.9	11.6	8.1
	124	-	-	-	11.2	7.5
	131	-	-	-	10.8	6.8
	138	-	-	-	10.3	6.3
144	-	-	-	-	5.9	
151	-	-	-	-	5.7	
157	-	-	-	-	5.5	

\*Tele 1 verbolzt · pinned · verrouille

59,500 lb  360° 75%

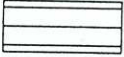

Boom	Radius	Luffing fly jib				
		59.0 ft	79.0 ft	98.0 ft	118.0 ft	138.0 ft
		1,000 lb				
115.2 ft	72	28.3	-	-	-	-
	79	25.0	-	-	-	-
	85	22.8	22.3	-	-	-
	92	-	20.2	15.8	-	-
	98	-	18.6	15.0	11.9	-
	105	-	16.9	14.7	11.2	-
	111	-	-	14.3	10.8	7.7
	118	-	-	13.8	10.1	7.2
	124	-	-	13.2	9.7	6.8
	131	-	-	-	9.2	6.1
	138	-	-	-	9.0	5.5
	144	-	-	-	8.6	5.3
151	-	-	-	-	5.0	
157	-	-	-	-	4.8	
164	-	-	-	-	4.6	
133.5 ft	79	22.0	-	-	-	-
	85	21.2	16.7	-	-	-
	92	19.3	16.0	-	-	-
	98	-	15.8	12.8	-	-
	105	-	15.6	12.5	9.0	-
	111	-	14.8	12.3	8.8	-
	118	-	-	12.1	8.6	5.0
	124	-	-	11.9	8.4	5.0
	131	-	-	11.4	7.9	4.8
	138	-	-	-	7.4	4.8
	144	-	-	-	7.2	4.6
	151	-	-	-	7.0	4.6
157	-	-	-	-	4.4	
164	-	-	-	-	4.1	
170	-	-	-	-	4.1	
151.5 ft	85	13.2	-	-	-	-
	92	13.2	-	-	-	-
	98	13.2	12.7	-	-	-
	105	-	12.7	9.7	-	-
	111	-	12.7	9.7	4.8	-
	118	-	12.5	9.4	4.8	-
	124	-	-	9.4	4.8	2.2
	131	-	-	9.2	4.8	2.2
	138	-	-	9.0	4.8	2.2
	144	-	-	-	4.8	2.2
	151	-	-	-	4.8	2.2
	157	-	-	-	4.8	2.2
164	-	-	-	-	2.2	
170	-	-	-	-	2.2	
177	-	-	-	-	2.2	
164.0 ft	98	-	9.2	-	-	-
	105	-	8.8	5.7	-	-
	111	-	8.6	5.7	-	-
	118	-	8.3	5.7	2.2	-
	124	-	8.3	5.7	2.2	-
	131	-	-	5.7	2.2	-
	138	-	-	5.7	2.2	-
	144	-	-	5.7	2.2	-
	151	-	-	-	2.2	-
	157	-	-	-	2.2	-

# Working range luffing fly jib, main boom 83°



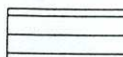



# Lifting capacities luffing fly jib, main boom 83°, in 1,000 lb

59,500 lb   360° 75%

Boom	Radius	Luffing fly jib				
		59.0 ft	79.0 ft	98.0 ft	118.0 ft	138.0 ft
	ft	1,000 lb				
	26	68.0	-	-	-	-
	29	67.0	-	-	-	-
	33	65.5	52.7	-	-	-
	39	54.0	48.7	37.6	-	-
	46	44.0	45.1	35.2	24.9	-
	52	37.5	40.7	33.2	23.8	-
69.2 ft*	59	27.8	34.8	30.4	22.4	-
	65	-	30.6	28.6	21.0	-
	72	-	25.7	26.0	19.6	-
	79	-	-	24.1	18.2	-
	85	-	-	22.1	17.2	-
	92	-	-	17.5	16.0	-
	98	-	-	-	15.0	-
	105	-	-	-	13.8	-
	111	-	-	-	12.6	-
	26	59.5	-	-	-	-
	29	59.5	-	-	-	-
	33	59.4	42.9	-	-	-
	39	56.4	41.9	32.0	-	-
	46	47.9	39.6	30.4	23.1	-
	52	40.5	38.0	29.2	22.1	13.2
	59	32.9	35.9	27.5	21.1	13.0
	65	-	32.5	26.1	20.3	12.6
83.3 ft*	72	-	28.3	24.7	19.2	12.3
	79	-	21.3	23.0	18.0	11.8
	85	-	-	21.4	17.0	11.4
	92	-	-	19.0	15.8	10.7
	98	-	-	14.8	14.8	10.3
	105	-	-	-	13.6	9.6
	111	-	-	-	12.6	9.0
	118	-	-	-	-	8.3
	124	-	-	-	-	7.7
	131	-	-	-	-	7.0
	29	50.7	-	-	-	-
	33	50.7	-	-	-	-
	39	50.7	35.3	-	-	-
	46	48.8	34.1	26.4	-	-
	52	42.2	33.1	25.8	19.8	-
	59	35.1	31.5	24.9	19.6	11.0
	65	-	30.5	23.5	19.0	11.0
	72	-	29.1	22.0	18.1	11.0
96.8 ft*	79	-	23.3	20.9	17.1	11.0
	85	-	-	19.8	16.3	11.0
	92	-	-	18.4	14.9	10.5
	98	-	-	16.8	14.3	10.1
	105	-	-	-	13.2	9.4
	111	-	-	-	12.4	8.6
	118	-	-	-	11.4	8.1
	124	-	-	-	-	7.5
	131	-	-	-	-	6.8

\* Tele 1 verbolzt · pinned · verrouillé

59,500 lb   360° 75%

Boom	Radius	Luffing fly jib				
		59.0 ft	79.0 ft	98.0 ft	118.0 ft	138.0 ft
	ft	1,000 lb				
	33	37.4	-	-	-	-
	39	36.6	27.6	-	-	-
	46	35.0	26.6	20.4	-	-
	52	30.9	26.0	19.8	16.1	-
	59	25.8	25.3	19.1	15.2	8.3
	65	20.4	24.7	18.5	14.6	8.3
	72	-	21.6	17.8	14.1	8.3
115.2 ft	79	-	18.1	17.1	13.4	8.3
	85	-	-	16.5	12.8	8.3
	92	-	-	15.8	12.3	8.3
	98	-	-	13.4	11.9	8.3
	105	-	-	-	11.2	8.3
	111	-	-	-	10.8	7.7
	118	-	-	-	9.7	7.2
	124	-	-	-	-	6.8
	131	-	-	-	-	6.1
	138	-	-	-	-	5.4
	39	27.1	20.7	-	-	-
	46	25.7	20.0	16.0	-	-
	52	24.9	19.4	15.6	11.4	-
	59	24.0	18.7	14.9	11.0	5.5
	65	22.4	18.1	14.5	10.8	5.5
	72	-	17.6	14.1	10.3	5.5
	79	-	17.1	13.8	10.1	5.5
	85	-	15.9	13.4	9.9	5.5
133.5 ft	92	-	-	13.0	9.6	5.5
	98	-	-	12.8	9.4	5.5
	105	-	-	11.4	9.0	5.5
	111	-	-	-	8.8	5.5
	118	-	-	-	8.6	5.5
	124	-	-	-	-	5.5
	131	-	-	-	-	5.5
	138	-	-	-	-	5.5
	39	22.1	-	-	-	-
	46	20.9	15.8	-	-	-
	52	19.9	15.4	11.0	-	-
	59	19.1	15.2	11.0	5.5	-
	65	18.3	15.0	11.0	5.5	2.2
	72	-	14.5	11.0	5.5	2.2
	79	-	14.3	10.7	5.5	2.2
	85	-	14.1	10.5	5.5	2.2
151.5 ft	92	-	-	10.3	5.5	2.2
	98	-	-	9.9	5.5	2.2
	105	-	-	9.6	5.5	2.2
	111	-	-	-	5.5	2.2
	118	-	-	-	5.5	2.2
	124	-	-	-	5.5	2.2
	131	-	-	-	-	2.2
	138	-	-	-	-	2.2
	39	-	-	-	-	-
	46	-	11.2	-	-	-
	52	-	11.2	7.7	-	-
	59	-	11.2	7.7	2.2	-
	65	-	11.2	7.7	2.2	-
	72	-	11.2	7.7	2.2	-
	79	-	11.2	7.7	2.2	-
164.0 ft	85	-	10.8	7.7	2.2	-
	92	-	-	7.7	2.2	-
	98	-	-	7.7	2.2	-
	105	-	-	7.7	2.2	-
	111	-	-	-	2.2	-
	118	-	-	-	2.2	-
	124	-	-	-	2.2	-

# Demag AC 435








# Zeichenerklärung

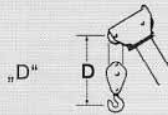
## Key

## Légende

 Gegengewicht · counterweight · contrepoids

 Tragfähigkeiten, abgestützt · Lifting capacities on outriggers · Capacités de levage sur stabilisateurs · 360°

 frei auf Rädern, 0° nach hinten · free on wheels, 0° over rear · sur pneus, 0° sur l'arrière



**UMAR**  
SALE & RENTAL

**Technische Daten · Specifications · Caractéristiques**

Abmessungen · Dimensions · Encombrement .....	4
Hydraulische Hauptauslegerverlängerung – Rüstzustand · Hydraulic fly jib – rigging condition	
Rallonge hydraulique – condition de montage .....	6
Technische Daten · Specifications · Caractéristiques .....	7

1

**Übersicht Standard-Traglasttabellen**

Overview of standard duty charts · Tableau synoptique des abaques standard .....	8
--	---

2

**Hauptausleger · Main boom · Flèche principale**

Arbeitsbereiche · Working ranges · Portées .....	9
Tragfähigkeiten · Lifting capacities · Capacités de levage .....	10
Tragfähigkeiten/Arbeitsbereiche Hallenausleger · Lifting capacities/working ranges workshop boom	
Capacités de levage/portées flèche type atelier .....	13

3

**Hauptauslegerverlängerung · Lattice extension · Rallonge treillis**

Arbeitsbereiche · Working ranges · Portées .....	14
Tragfähigkeiten · Lifting capacities · Capacités de levage .....	15
Arbeitsbereiche + 8/14 m Zwischenstück · Working ranges + 8/14 m insert · Portées + tronçon 8/14 m .....	16
Tragfähigkeiten · Lifting capacities · Capacités de levage .....	17

4

**Hydraulische Hauptauslegerverlängerung · Hydraulic extension · Rallonge hydraulique**

Arbeitsbereiche · Working ranges · Portées .....	18
Tragfähigkeiten · Lifting capacities · Capacités de levage .....	19

5

**Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe**

Arbeitsbereiche · Working ranges · Portées .....	20
Tragfähigkeiten · Lifting capacities · Capacités de levage .....	21

6

**Wippbarer Hilfsausleger · Luffing fly jib · Fléchette à volée variable**

Arbeitsbereiche Hauptausleger 83° und 70° · Working ranges, main boom 83° and 70° · Portées, flèche principale 83° et 70° .....	23
Tragfähigkeiten Hauptausleger 83° · Lifting capacities main boom 83° · Capacités de levage, flèche principale 83° .....	24
Tragfähigkeiten Hauptausleger 70° · Lifting capacities main boom 70° · Capacités de levage, flèche principale 70° .....	26

7

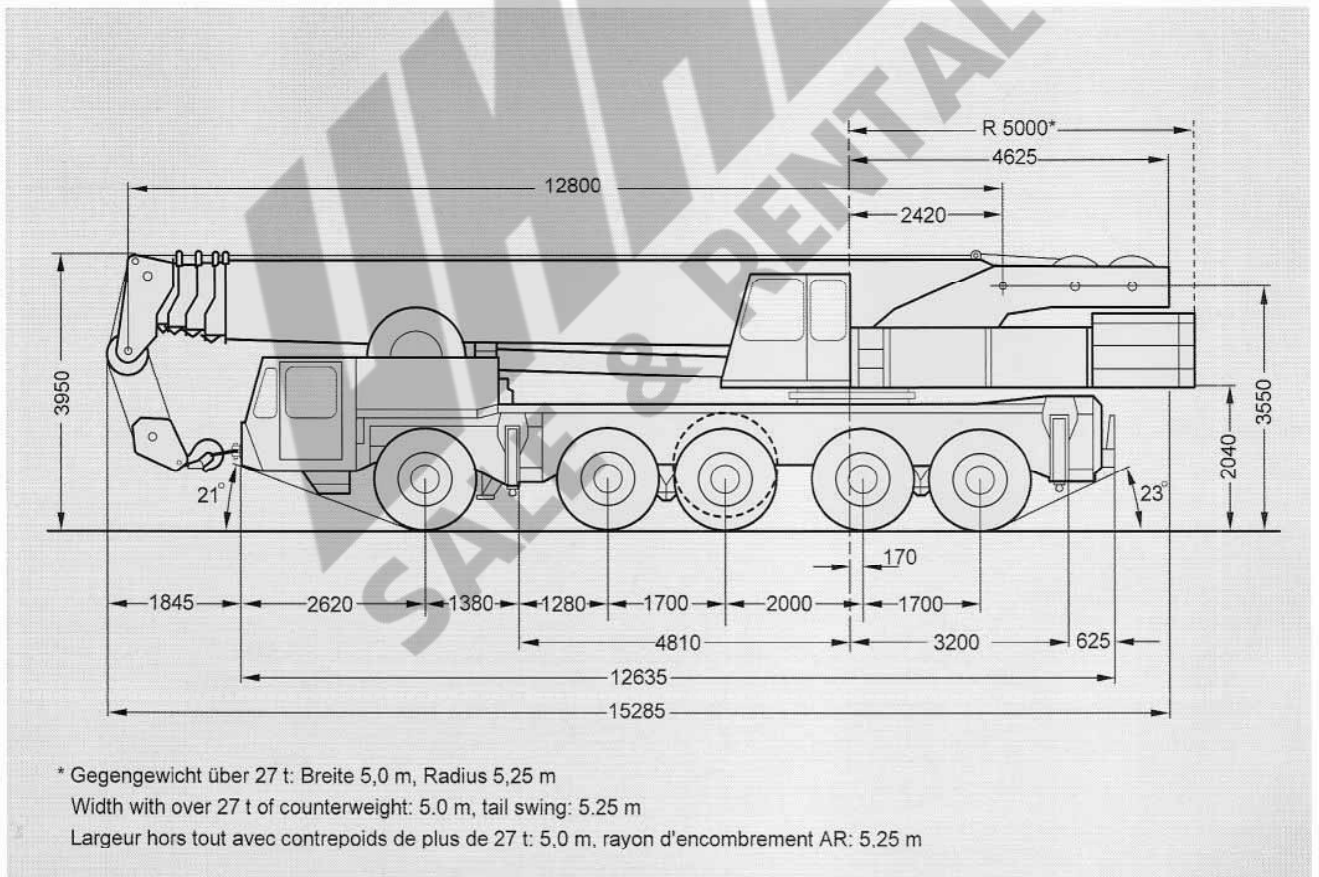
**Technische Beschreibung · Technical description · Descriptif technique**

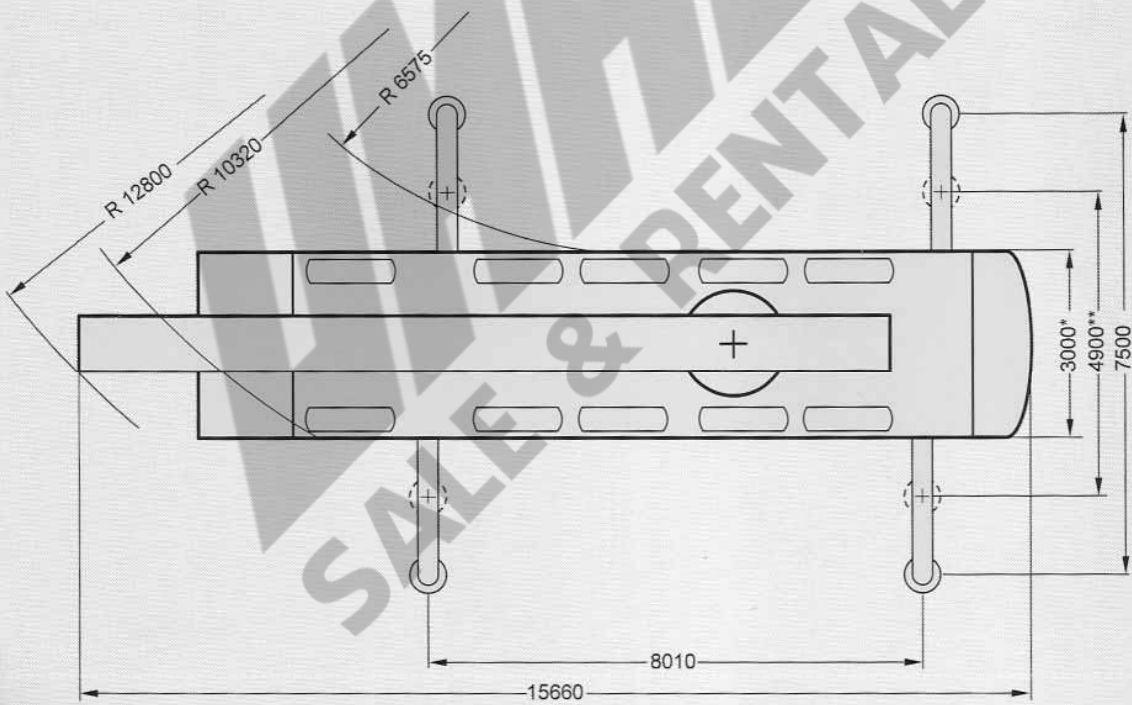
Unterwagen · Oberwagen · Zusatzausrüstung .....	27
Carrier · Superstructure · Optional equipment .....	28
Châssis · Partie supérieure · Equipements optionnels .....	29

8



Abmessungen  
Dimensions  
Encombrement

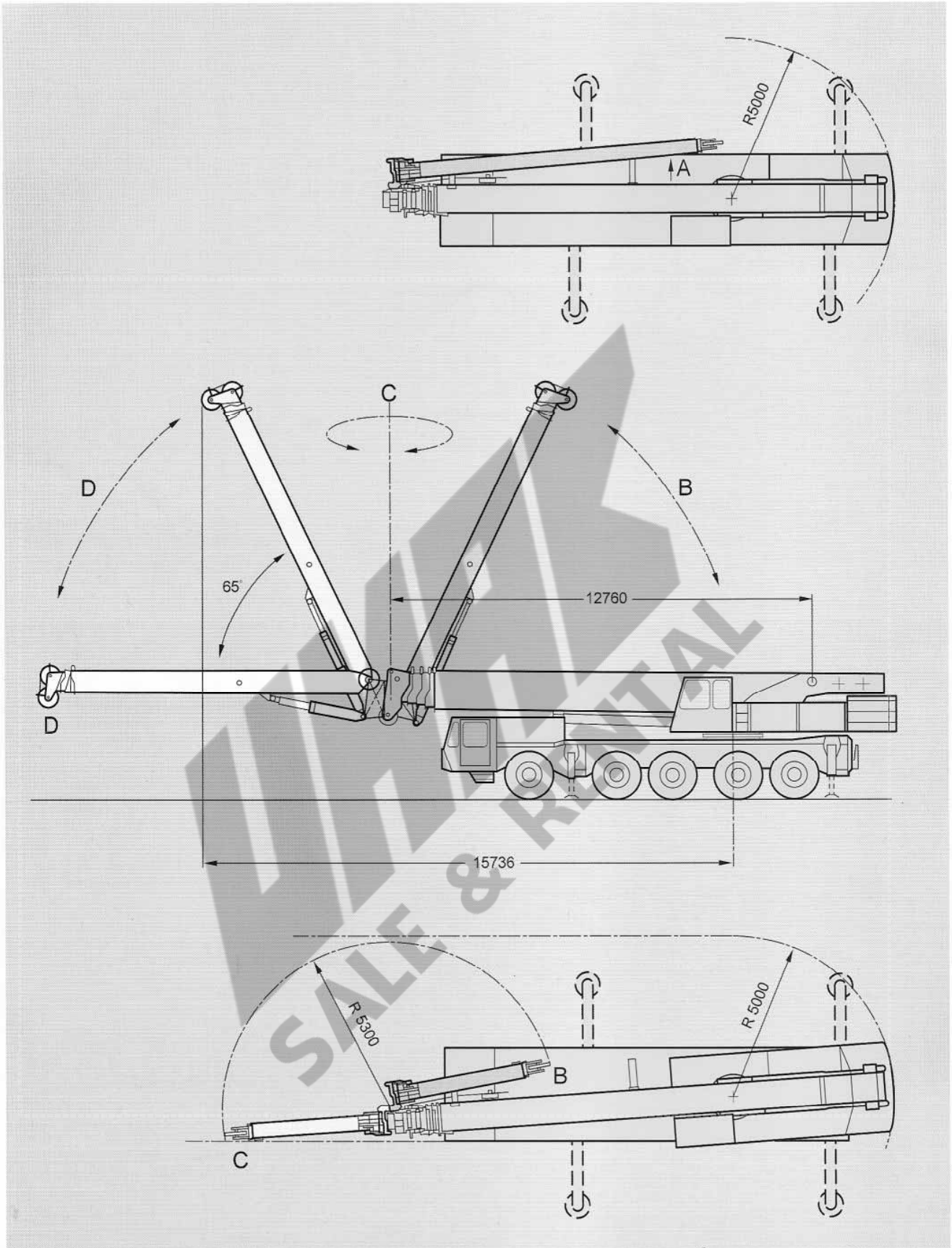




\*\* Tragfähigkeitswerte für Abstützbreite 4,9 m auf Anfrage  
 Duties for outrigger base 4.9 m on request  
 Capacités de levage avec base de calage 4,9 m sur demande



Hydraulische Hauptauslegerverlängerung – Rüstzustand  
Hydraulic extension – rigging condition  
Rallonge hydraulique – condition de montage



# Technische Daten Specifications Caractéristiques

## Achslasten · Axle loads · Poids d'essieux

Kran mit Hauptausleger, Unterflasche, 2. Hubwerk · Crane with main boom, hook block and hoist II  
Grue avec flèche principale, crochet-moufle et treuil de levage II  
Achsen · Axles · Essieux  
Gesamt · Total · Total

5 x 12000 kg  
60000 kg

## Arbeitsgeschwindigkeiten (stufenlos regelbar) · Working speeds (infinitely variable)

### Vitesses de travail (réglables sans paliers)

Antriebe Mechanisms Mécanismes	Normalgang Normal speed Marche normale	Schnellgang High speed Marche rapide	max. zulässiger Seilzug <sup>1)</sup> Max. permissible line pull <sup>1)</sup> Effort max. admis sur câble <sup>1)</sup>	Länge des Hubseils Length of hoist rope Longueur du câble de levage
Hubwerk I Hoist I Treuril de levage I	60 m/min	120 m/min	72 kN	300 m
Hubwerk II Hoist II Treuril de levage II	60 m/min	120 m/min	72 kN	260 m
Drehwerk · Slewing Orientation				max. 2 U/min · max. 2 rpm max. 2 tr/mn
Ausleger-Teleskopieren · Telescoping speed · Vitesse de télescopage				12,8 – 50 m: 110 s
Ausleger-Winkelverstellung · Boom elevation · Relevage de flèche				-2° – +83°: 60 s

## Fahrleistungen · Carrier performance · Performance du porteur

Fahrgeschwindigkeit · Travel speed · Vitesse sur route  
Vorwärts · Forward · Avant  
Rückwärts · Reverse · Arrière  
Steigfähigkeit bei Transportgewicht · Gradeability in travel order · Capacité sur rampes en état de transport sur route  
Bodenfreiheit · Ground clearance · Dégagement au sol

0.. 70 km/h  
0.. 6 km/h  
max. 60%  
370 mm

## Unterflasche/Hakengehänge · Hook block/Single line hook · Crochet-moufle/Boulet

Typ Type Type	mögliche Traglast <sup>1)</sup> Possible load <sup>1)</sup> Charge possible <sup>1)</sup>	Anzahl der Rollen Number of sheaves Nombre de poulies	Strangzahl Number of lines Nombre de brins	Gewicht Weight Poids	„D“
160*)	150 t	11	22	1500 kg	2,50 m
100	100t	7	14	1000 kg	2,40 m
100 HL**)	100 t	8	16	1600 kg	1,50 m
80	80 t	5	11	950 kg	2,40 m
63	51 t	3	7	700 kg	2,40 m
63 HL**)	63 t	6	12	1200 kg	1,50 m
32	22 t	1	3	550 kg	2,40 m
8	7,20 t	Hakengehänge/ Single line hook/Boulet	1	250 kg	1,80 m

## Bemerkungen · Remarks · Remarques

- \*) Schwerlasteinrichtung erforderlich, ohne Schwerlasteinrichtung: Tragfähigkeit 100 t (14 Stränge)
- \*) heavy-lift attachment is required, without heavy-lift attachment: capacity 100 t (14 lines)
- \*) nécessite équipement levage lourd, sans équipement levage lourd: capacité 100 t (14 brins)

- \*\*\*) nur für Hallenausleger (HL)
- \*\*\*) only for use with workshop boom (HL)
- \*\*\*) avec flèche type atelier (HL) uniquement

- <sup>1)</sup> variiert je nach Ländervorschrift
- <sup>1)</sup> varies depending on national regulations
- <sup>1)</sup> varie en fonction des normes nationales



# Übersicht Standard-Traglasttabellen

## Overview of standard duty charts

### Tableau synoptique des abaques standard

8,0 x 7,5 m

8,0 x 4,9 m

#### Hauptausleger / Main boom / Flèche principale

HA - main boom - flèche	Main boom				
	0 t	11 t	19 t	27 t	47 t
	360°	360°	360°	360°	360°
12,8 m	x	x	x	x	x
17,0 m	x	x	x	x	x
21,1 m	x	x	x	x	x
25,4 m	x	x	x	x	x
29,5 m	x	x	x	x	x
35,1 m	x	x	x	x	x
40,7 m	x	x	x	x	x
46,2 m	x	x	x	x	x
50,0 m	x	x	x	x	x

HA - main boom - flèche	Main boom				
	0 t	11 t	19 t	27 t	47 t
	360°	360°	360°	360°	360°
12,8 m	-	x	-	x	-
17,0 m	-	x	-	x	-
21,1 m	-	x	-	x	-
25,4 m	-	x	-	x	-
29,5 m	-	x	-	x	-
35,1 m	-	x	-	x	-
40,7 m	-	x	-	x	-
46,2 m	-	x	-	x	-
50,0 m	-	x	-	x	-

#### Hauptauslegerverlängerung / Lattice extension / Rallonge treillis

HA - main boom - flèche	HAV - extension - rallonge 0°, 20°, 40°	Lattice extension				
		0 t	11 t	19 t	27 t	47 t
50,0 m	10 m	-	x	x	x	x
	17 m	-	x	x	x	x
46,2 m + 8,0 m	10 m	-	x	x	x	x
	17 m	-	x	x	x	x
46,2 m + 14,0 m	10 m	-	x	x	x	x
	17 m	-	x	x	x	x
50,0 m + 14,0 m	17 m	-	-	-	x	x

HA - main boom - flèche	HAV - extension - rallonge 0°, 20°, 40°	Lattice extension				
		0 t	11 t	19 t	27 t	47 t
50,0 m	10 m	-	x	-	x	-
	17 m	-	x	-	x	-
46,2 m + 8,0 m	10 m	-	-	-	x	-
	17 m	-	-	-	x	-
46,2 m + 14,0 m	10 m	-	-	-	x	-
	17 m	-	-	-	x	-
50,0 m + 14,0 m	17 m	-	-	-	x	-

#### Hydraulische Hauptauslegerverlängerung / Hydraulic extension / Rallonge hydraulique

HA - main boom - flèche	HAV - extension - rallonge 2,5°, 9°, 15°, 22,5°, 30°, 40°, 50°	Hydraulic extension				
		0 t	11 t	19 t	27 t	47 t
40,7 m	10 m	-	x	x	x	x
	17 m	-	x	x	x	x
	24 m	-	x	x	x	x
46,2 m	10 m	-	x	x	x	x
	17 m	-	x	x	x	x
	24 m	-	x	x	x	x
50,0 m	10 m	-	x	x	x	x
	17 m	-	x	x	x	x
	24 m	-	x	x	x	x

HA - main boom - flèche	HAV - extension - rallonge 2,5°, 9°, 15°, 22,5°, 30°, 40°, 50°	Hydraulic extension				
		0 t	11 t	19 t	27 t	47 t
40,7 m	10 m	-	-	-	x	-
	17 m	-	-	-	x	-
	24 m	-	-	-	x	-
46,2 m	10 m	-	-	-	x	-
	17 m	-	-	-	x	-
	24 m	-	-	-	x	-
50,0 m	10 m	-	-	-	x	-
	17 m	-	-	-	x	-
	24 m	-	-	-	x	-

#### Starrer Hilfsausleger / Fixed fly jib / Fléchette fixe

HA - main boom - flèche	HiA - jib - fléchette	Fixed fly jib				
		0 t	11 t	19 t	27 t	47 t
50,0 m	12 m / 3°	-	x	x	x	x
	12 m / 20°	-	x	x	x	-
	18 m / 3°	-	x	x	x	x
	18 m / 20°	-	x	x	x	-
	24 m / 3°	-	x	x	x	-
	24 m / 20°	-	x	x	x	-
	30 m / 3°	-	x	x	x	-
30 m / 20°	-	x	x	x	-	

HA - main boom - flèche	HiA - jib - fléchette	Fixed fly jib				
		0 t	11 t	19 t	27 t	47 t
50,0 m	12 m / 3°	-	-	-	-	-
	12 m / 20°	-	-	-	-	-
	18 m / 3°	-	-	-	-	-
	18 m / 20°	-	-	-	-	-
	24 m / 3°	-	-	-	-	-
	24 m / 20°	-	-	-	-	-
	30 m / 3°	-	-	-	-	-
30 m / 20°	-	-	-	-	-	

8,0 x 7,5 m

#### Wippbarer Hilfsausleger / Luffing fly jib / Fléchette à volée variable

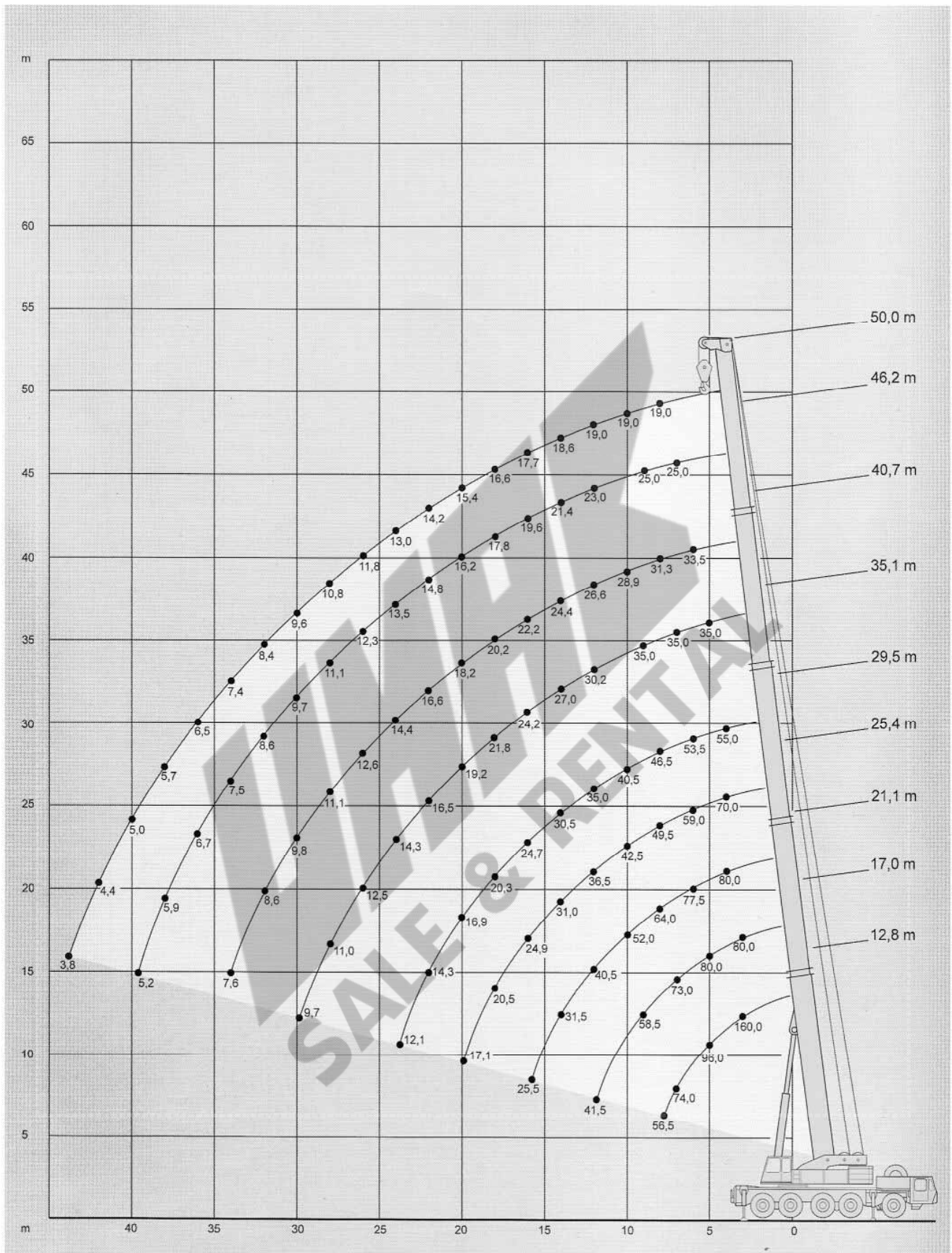
HA - main boom - flèche	HiA - jib - fléchette	Luffing fly jib				
		0 t	11 t	19 t	27 t	47 t
21,1 m	18 m	-	-	-	x	-
	24 m	-	-	-	x	-
	30 m	-	-	-	x	-
	36 m	-	-	-	x	-
	42 m	-	-	-	x	-
25,4 m	18 m	-	-	-	x	-
	24 m	-	-	-	x	-
	30 m	-	-	-	x	-
	36 m	-	-	-	x	-
29,5 m	18 m	-	-	-	x	-
	24 m	-	-	-	x	-
	30 m	-	-	-	x	-
	36 m	-	-	-	x	-

HA - main boom - flèche	HiA - jib - fléchette	Luffing fly jib				
		0 t	11 t	19 t	27 t	47 t
35,1 m	18 m	-	-	-	x	-
	24 m	-	-	-	x	-
	30 m	-	-	-	x	-
	36 m	-	-	-	x	-
	42 m	-	-	-	x	-
40,7 m	18 m	-	-	-	x	-
	24 m	-	-	-	x	-
	30 m	-	-	-	x	-
	36 m	-	-	-	x	-
46,2 m	18 m	-	-	-	x	-
	24 m	-	-	-	x	-
	30 m	-	-	-	x	-
	36 m	-	-	-	x	-
50,0 m	24 m	-	-	-	x	-
	30 m	-	-	-	x	-
	36 m	-	-	-	x	-

# Arbeitsbereiche Hauptausleger

## Working ranges main boom

### Portées flèche principale





# Tragfähigkeiten Hauptausleger

## Lifting capacities main boom

### Capacités de levage flèche principale

47 t



360°

75%

Ausladung Radius		Hauptausleger · Main boom · Flèche principale										Ausladung Radius	
Portée	m	12,8	17,0*	21,1*	25,4*	29,5*	35,1	40,7	46,2	50,0			Portée
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m	
3	160,0 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
3	132,0**	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
3,5	121,0**	80,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	
4	112,0**	80,0	80,0	70,0	55,0	-	-	-	-	-	-	4	
4,5	103,0**	80,0	80,0	68,0	55,0	-	-	-	-	-	-	4,5	
5	96,0	80,0	80,0	64,0	55,0	35,0	-	-	-	-	-	5	
6	84,0	80,0	77,5	59,0	53,5	35,0	33,5	-	-	-	-	6	
7	74,0	73,0	70,3	54,0	49,5	35,0	32,5	25,0	-	-	-	7	
8	66,0	65,0	64,0	49,5	46,5	35,0	31,3	25,0	19,0	-	-	8	
9	56,5	58,5	58,0	46,0	43,5	35,0	30,2	25,0	19,0	-	-	9	
10	-	53,0	52,0	42,5	40,5	34,0	28,9	24,6	19,0	-	-	10	
12	-	41,5	40,5	36,5	35,0	30,2	26,6	23,0	19,0	-	-	12	
14	-	-	31,5	31,0	30,5	27,0	24,4	21,4	18,6	-	-	14	
16	-	-	25,5	24,9	24,7	24,2	22,2	19,6	17,7	-	-	16	
18	-	-	-	20,5	20,3	21,8	20,2	17,8	16,6	-	-	18	
20	-	-	-	17,1	16,9	19,2	18,2	16,2	15,4	-	-	20	
22	-	-	-	-	14,3	16,5	16,6	14,8	14,2	-	-	22	
24	-	-	-	-	12,1	14,3	14,4	13,5	13,0	-	-	24	
26	-	-	-	-	-	12,5	12,6	12,3	11,8	-	-	26	
28	-	-	-	-	-	-	11,0	11,1	10,8	-	-	28	
30	-	-	-	-	-	-	9,7	9,8	9,6	-	-	30	
32	-	-	-	-	-	-	-	8,6	8,4	-	-	32	
34	-	-	-	-	-	-	-	7,6	7,4	-	-	34	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	-	-	36	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-	-	38	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	40	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	42	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	44	

27 t



360°

75%

Ausladung Radius		Hauptausleger · Main boom · Flèche principale										Ausladung Radius		
Portée	m	12,8	17,0*	21,1*	25,4*	29,5*	35,1	40,7	46,2	50,0	12,8	17,0*	21,1*	Portée
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	130,0 <sup>1)</sup>	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	128,0**	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	117,0**	80,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	107,0**	80,0	80,0	70,0	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	99,2	80,0	80,0	68,0	55,0	-	-	-	-	-	10,0	9,9	9,8	4,5
5	92,0	80,0	80,0	64,0	55,0	35,0	-	-	-	-	9,0	8,9	8,8	5
6	80,0	79,0	77,5	59,0	53,5	35,0	33,5	-	-	-	7,5	7,4	7,3	6
7	70,0	68,5	67,5	54,0	49,5	35,0	32,5	25,0	-	-	6,3	6,2	6,1	7
8	59,5	58,0	57,0	49,5	46,5	35,0	31,3	25,0	19,0	-	5,3	5,2	4,8	8
9	49,5	48,0	47,0	46,0	43,5	35,0	30,2	25,0	19,0	-	4,6	4,1	3,8	9
10	-	39,8	38,9	39,7	39,4	34,0	28,9	24,6	19,0	-	-	3,0	3,0	10
12	-	29,0	28,1	29,6	28,6	30,2	26,6	23,0	19,0	-	-	1,9	1,5	12
14	-	-	21,4	25,2	23,0	24,4	24,4	21,4	18,6	-	-	-	-	14
16	-	-	16,8	20,4	20,6	19,6	19,8	19,6	17,7	-	-	-	-	16
18	-	-	-	16,9	17,1	16,1	16,2	16,2	16,1	-	-	-	-	18
20	-	-	-	14,2	14,4	13,4	13,5	13,5	13,4	-	-	-	-	20
22	-	-	-	-	12,2	11,9	11,3	11,3	11,2	-	-	-	-	22
24	-	-	-	-	10,5	10,7	9,5	9,5	9,4	-	-	-	-	24
26	-	-	-	-	-	9,3	8,2	8,0	7,9	-	-	-	-	26
28	-	-	-	-	-	9,0	7,7	6,8	6,6	-	-	-	-	28
30	-	-	-	-	-	7,0	7,1	5,7	5,6	-	-	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	6,2	4,8	4,7	-	-	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	5,4	4,0	3,9	-	-	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,2	-	-	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,6	-	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,0	-	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	44

Bemerkungen · Remarks · Remarques

\* Teile 1 verbolzt · pinned · verrouillé      \*\* mit Schwerlasteinrichtung · with heavy-lift attachment · avec équipement levage lourd

<sup>1)</sup> mit Schwerlasteinrichtung (0° nach hinten)

<sup>1)</sup> with heavy-lift attachment (0° over rear)

<sup>1)</sup> avec équipement levage lourd (0° sur l'arrière)

# 47 t

360°

85%

Ausladung

Hauptausleger · Main boom · Flèche principale

Ausladung

Radius

Radius

Portée

Portée

m	12,8	17,0*	21,1*	25,4*	29,5*	35,1	40,7	46,2	50,0	m
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3	170,0 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	150,0**	90,0	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	136,0**	90,0	90,0	-	-	-	-	-	-	3,5
4	126,0**	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	4
4,5	116,0**	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	4,5
5	108,8	90,0	90,0	72,5	60,0	38,0	-	-	-	5
6	95,0	90,0	87,8	66,8	60,0	38,0	36,0	-	-	6
7	83,5	82,5	79,6	61,2	56,1	38,0	36,0	28,0	-	7
8	74,5	73,5	72,0	56,1	52,7	38,0	35,4	28,0	21,0	8
9	64,0	66,0	65,5	52,1	49,3	38,0	34,2	28,0	21,0	9
10	-	60,0	58,5	48,1	45,9	38,0	32,7	27,8	21,0	10
12	-	47,0	45,5	41,3	39,6	34,2	30,1	26,0	21,0	12
14	-	-	35,5	35,1	34,5	30,6	27,6	24,2	21,0	14
16	-	-	28,9	28,2	28,0	27,4	25,1	22,2	20,0	16
18	-	-	-	23,2	23,0	24,7	22,9	20,1	18,8	18
20	-	-	-	19,4	19,1	21,7	20,6	18,3	17,4	20
22	-	-	-	-	16,2	18,7	18,8	16,7	16,1	22
24	-	-	-	-	13,7	16,2	16,3	15,3	14,7	24
26	-	-	-	-	-	14,1	14,2	13,9	13,3	26
28	-	-	-	-	-	12,4	12,5	12,5	12,2	28
30	-	-	-	-	-	11,0	11,1	11,0	10,9	30
32	-	-	-	-	-	-	9,7	9,7	9,5	32
34	-	-	-	-	-	-	8,6	8,5	8,4	34
36	-	-	-	-	-	-	-	7,6	7,3	36
38	-	-	-	-	-	-	-	6,7	6,4	38
40	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,6	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	44

# 27 t

360°

85%

Ausladung

Hauptausleger · Main boom · Flèche principale

Ausladung

Radius

Radius

Portée

Portée

m	12,8	17,0*	21,1*	25,4*	29,5*	35,1	40,7	46,2	50,0	12,8	17,0*	21,1*	m
t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3	145,0**	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	132,0**	90,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	121,0**	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	112,0**	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	10,0	9,9	9,8	4,5
5	104,0**	90,0	90,0	72,5	60,0	38,0	-	-	-	9,0	8,9	8,8	5
6	90,5	89,5	87,5	66,8	60,0	38,0	36,0	-	-	7,5	7,4	7,3	6
7	79,0	77,5	76,5	61,2	56,1	38,0	36,0	28,0	-	6,3	6,2	6,1	7
8	67,0	65,0	64,5	56,1	52,7	38,0	35,4	28,0	21,0	5,3	5,2	4,8	8
9	56,0	54,4	53,2	52,1	49,3	38,0	34,2	28,0	21,0	4,6	4,1	3,8	9
10	-	45,1	44,0	45,0	44,6	38,0	32,7	27,8	21,0	-	3,0	3,0	10
12	-	32,8	31,8	32,7	32,4	34,2	30,1	26,0	21,0	-	1,9	1,5	12
14	-	-	24,2	25,2	24,7	27,6	27,6	24,2	21,0	-	-	-	14
16	-	-	19,0	21,5	20,6	22,2	22,4	22,2	20,0	-	-	-	16
18	-	-	-	18,6	18,0	18,2	18,3	18,3	18,2	-	-	-	18
20	-	-	-	16,0	15,8	15,1	15,3	15,3	15,2	-	-	-	20
22	-	-	-	-	13,8	12,7	12,8	12,8	12,7	-	-	-	22
24	-	-	-	-	11,9	10,7	10,7	10,7	10,6	-	-	-	24
26	-	-	-	-	-	9,9	9,0	9,0	8,9	-	-	-	26
28	-	-	-	-	-	9,0	7,7	7,7	7,5	-	-	-	28
30	-	-	-	-	-	7,9	7,1	6,4	6,3	-	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	6,6	5,4	5,3	-	-	-	32
34	-	-	-	-	-	-	6,1	4,5	4,4	-	-	-	34
36	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,6	-	-	-	36
38	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,9	-	-	-	38
40	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,2	-	-	-	40
42	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	42
44	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	44

### Bemerkungen · Remarks · Remarques

\* Tele 1 verbolzt · pinned · verrouillé

\*\* mit Schwerlasteinrichtung · with heavy-lift attachment · avec équipement levage lourd

<sup>1)</sup> mit Schwerlasteinrichtung (0° nach hinten)

<sup>1)</sup> with heavy-lift attachment (0° over rear)

<sup>1)</sup> avec équipement levage lourd (0° sur l'arrière)



# Tragfähigkeiten Hauptausleger

## Lifting capacities main boom

### Capacités de levage flèche principale

0 t		360°										75%		
Ausladung Radius		Hauptausleger · Main boom · Flèche principale										Ausladung Radius		
Portée	m	12,8	17,0*	21,1*	25,4*	29,5*	35,1	40,7	46,2	50,0	12,8	17,0*	21,1*	Portée
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	120,0**	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	109,0**	80,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	100,0	80,0	80,0	70,0	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	90,0	80,0	80,0	68,0	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	79,0	77,0	76,1	64,0	55,0	35,0	-	-	-	-	-	-	-	5
6	52,2	49,9	48,5	49,8	49,5	35,0	31,5	-	-	-	-	-	-	6
7	36,8	34,9	33,8	35,0	34,8	35,0	30,5	22,0	-	-	-	-	-	7
8	27,4	25,5	24,4	29,8	30,2	28,9	29,1	22,0	17,0	-	-	-	-	8
9	21,1	19,4	18,3	23,1	23,5	23,9	22,5	20,0	17,0	-	-	-	-	9
10	-	15,2	14,2	18,6	18,9	19,3	19,0	17,0	15,5	-	-	-	-	10
12	-	9,8	9,0	12,9	13,1	13,4	13,7	12,1	11,6	-	-	-	-	12
14	-	-	5,8	9,4	9,6	9,9	10,1	8,6	8,2	-	-	-	-	14
16	-	-	3,5	7,0	7,2	7,5	7,7	6,2	5,9	-	-	-	-	16
18	-	-	-	5,3	5,5	5,8	6,0	4,5	4,2	-	-	-	-	18
20	-	-	-	4,1	4,3	4,5	4,7	3,2	3,0	-	-	-	-	20
22	-	-	-	-	3,3	3,5	3,6	2,2	1,9	-	-	-	-	22
24	-	-	-	-	2,4	2,6	2,8	1,3	1,1	-	-	-	-	24
26	-	-	-	-	-	1,9	2,0	-	-	-	-	-	-	26
28	-	-	-	-	-	1,2	1,4	-	-	-	-	-	-	28

0 t		360°										85%		
Ausladung Radius		Hauptausleger · Main boom · Flèche principale										Ausladung Radius		
Portée	m	12,8	17,0*	21,1*	25,4*	29,5*	35,1	40,7	46,2	50,0	12,8	17,0*	21,1*	Portée
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	136,0**	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3,5	123,0**	90,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
4	113,0**	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4,5	102,0	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5
5	89,5	87,2	86,2	72,5	60,0	38,0	-	-	-	-	-	-	-	5
6	59,1	56,5	54,9	56,4	56,1	38,0	34,0	-	-	-	-	-	-	6
7	41,7	39,5	38,3	39,4	39,1	38,0	34,0	24,0	-	-	-	-	-	7
8	31,0	28,9	27,6	33,7	33,0	32,7	33,0	24,0	19,0	-	-	-	-	8
9	23,9	21,9	20,7	26,1	26,2	26,2	25,4	24,0	19,0	-	-	-	-	9
10	-	17,2	16,0	21,0	21,4	21,8	20,3	19,2	17,5	-	-	-	-	10
12	-	11,1	10,2	14,6	14,8	15,1	15,5	13,6	13,1	-	-	-	-	12
14	-	-	6,5	10,6	10,8	11,2	11,4	9,7	9,3	-	-	-	-	14
16	-	-	3,9	7,9	8,1	8,5	8,7	7,0	6,6	-	-	-	-	16
18	-	-	-	6,0	6,2	6,5	6,8	5,1	4,7	-	-	-	-	18
20	-	-	-	4,6	4,8	5,1	5,3	3,6	3,4	-	-	-	-	20
22	-	-	-	-	3,7	3,9	4,0	2,4	2,1	-	-	-	-	22
24	-	-	-	-	2,7	2,9	3,1	1,4	1,2	-	-	-	-	24
26	-	-	-	-	-	2,1	2,2	-	-	-	-	-	-	26
28	-	-	-	-	-	1,3	1,5	-	-	-	-	-	-	28

**Bemerkungen · Remarks · Remarques**

\* Tele 1 verbolzt · pinned · verrouillé

\*\* mit Schwerlasteinrichtung

\*\* with heavy-lift attachment

\*\* avec équipement levage lourd



# Tragfähigkeiten/Arbeitsbereiche Hallenausleger (HL) Lifting capacities/working ranges workshop boom (HL) Capacités de levage/portées flèche type atelier (HL)

40 t  360° 75%/85%

Bemerkungen · Remarks · Remarques

Ausladung		Hauptausleger · Main boom · Flèche principale			
Radius					
Portée	m	10,0	12,0	14,0	16,2
2,8	t	140,0 <sup>1)</sup>	-	-	-
3	t	134,0	134,0	133,0	131,0
3,5	t	122,0	122,0	122,0	121,0
4	t	113,0	113,0	113,0	112,0
4,5	t	104,0	104,0	104,0	104,0
5	t	97,0	97,0	97,0	97,0
6	t	85,0	85,0	85,0	85,0
7	t	70,0	73,0	73,0	73,0
8	t	-	64,5	64,5	64,0
9	t	-	54,5	57,0	56,5
10	t	-	-	50,5	50,5
11	t	-	-	44,0	45,5
12	t	-	-	-	40,0
13	t	-	-	-	35,5

Bei Hallenbetrieb wird Unterflasche Type 100 HL empfohlen; max. Tragfähigkeit 100 t.

For workshop operation use of hook block type 100 HL is recommended; max. capacity 100 t.

Pour travaux sous toit l'usage du crochet type 100 HL est recommandé; charge max. 100 t.

Alle Tragfähigkeitswerte können teleskopiert werden.

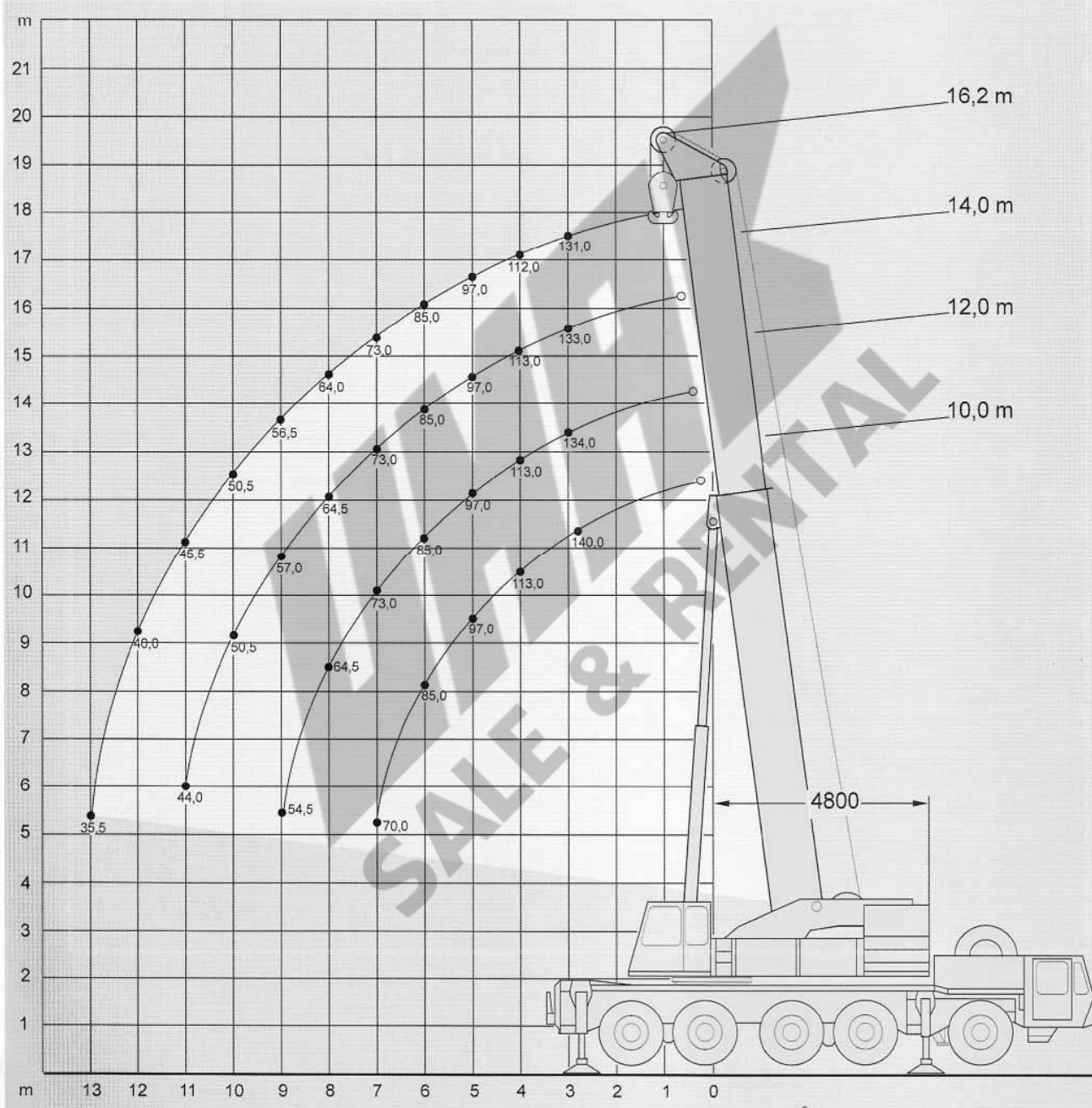
All duties can be telescoped.

Toutes les charges peuvent être télescopées.

<sup>1)</sup> nur nach hinten!

<sup>1)</sup> only over rear!

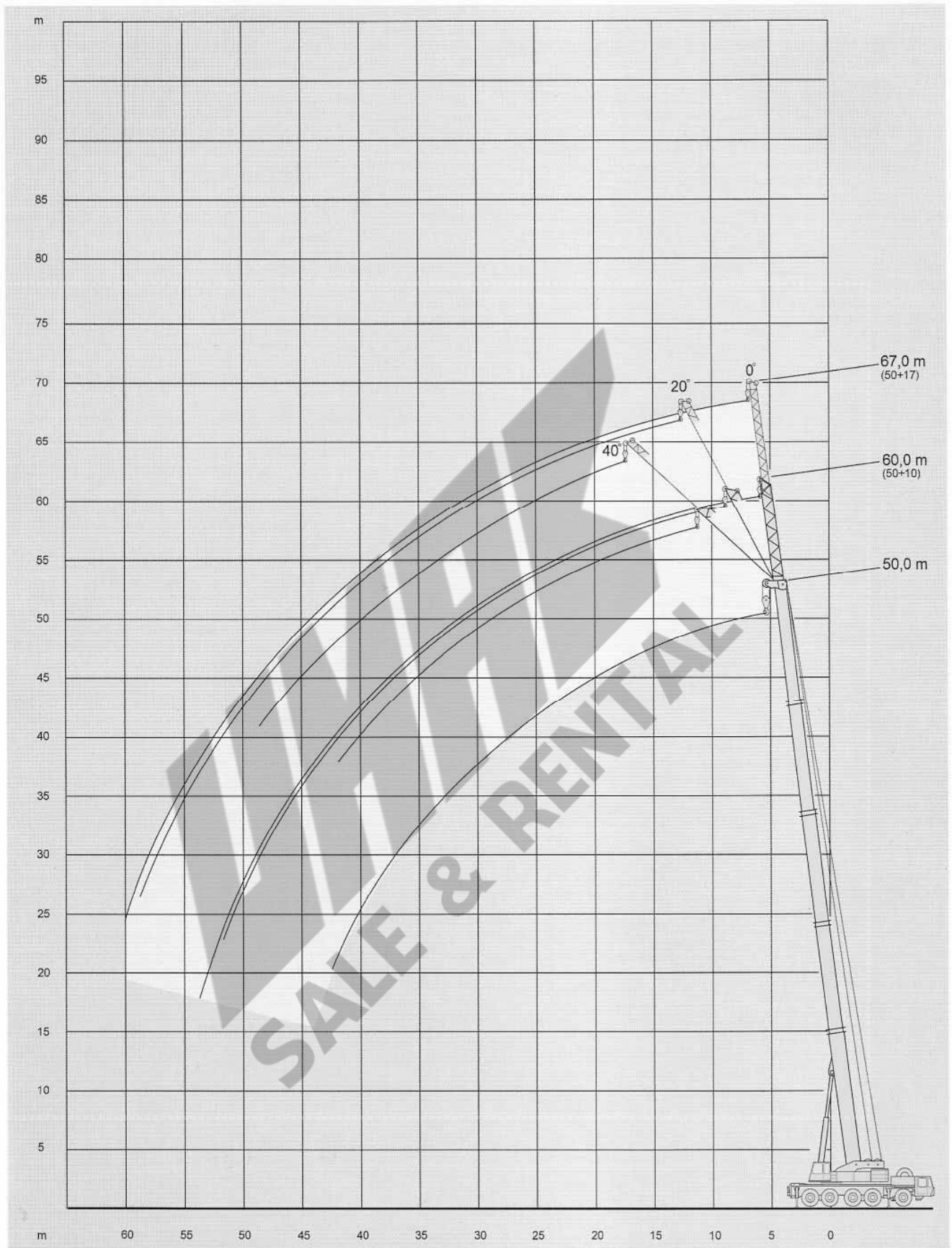
<sup>1)</sup> sur l'arrière uniquement!



3



Arbeitsbereiche Hauptauslegerverlängerung  
 Working ranges lattice extension  
 Portées rallonge treillis



# Tragfähigkeiten Hauptauslegerverlängerung

## Lifting capacities lattice extension

### Capacités de levage rallonge treillis

47 t  360° 75%

47 t  360° 85%

50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

Ausladung Radius Portée	Verlängerung · Extension · Rallonge					
	10,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
m	t	t	t	t	t	t
8	10,5	-	-	-	-	-
9	10,5	-	-	-	-	-
10	10,5	-	-	8,0	-	-
12	10,5	9,5	-	8,0	-	-
14	10,5	9,5	-	8,0	-	-
16	10,5	9,5	8,5	8,0	6,0	-
18	10,5	9,5	8,5	8,0	6,0	-
20	10,5	9,5	8,5	8,0	6,0	4,8
22	10,3	9,3	8,5	8,0	6,0	4,8
24	9,5	8,8	8,3	8,0	6,0	4,8
26	8,8	8,3	8,1	7,6	6,0	4,8
28	8,1	7,7	7,8	7,2	5,7	4,8
30	7,6	7,2	7,4	6,8	5,4	4,8
32	7,0	6,7	6,9	6,4	5,2	4,7
34	6,5	6,1	6,4	6,1	5,0	4,6
36	6,0	5,6	5,9	5,7	4,8	4,5
38	5,5	5,1	5,4	5,4	4,6	4,4
40	5,0	4,6	5,0	5,1	4,4	4,3
42	4,4	4,2	4,6	4,8	4,2	4,2
44	3,8	3,9	-	4,5	4,0	4,0
46	3,2	3,5	-	4,0	3,8	3,8
48	2,7	3,0	-	3,5	3,6	3,6
50	2,3	2,5	-	3,0	3,4	-
52	1,9	2,0	-	2,6	3,0	-
54	1,5	-	-	2,2	2,6	-
56	-	-	-	1,9	2,2	-
58	-	-	-	1,6	1,8	-
60	-	-	-	1,3	-	-

50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

Ausladung Radius Portée	Verlängerung · Extension · Rallonge					
	10,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
m	t	t	t	t	t	t
8	11,3	-	-	-	-	-
9	11,3	-	-	-	-	-
10	11,3	-	-	8,5	-	-
12	11,3	9,5	-	8,5	-	-
14	11,2	9,5	-	8,5	-	-
16	11,1	9,5	8,5	8,4	6,0	-
18	10,9	9,5	8,5	8,3	6,0	-
20	10,6	9,5	8,5	8,2	6,0	4,8
22	10,3	9,3	8,5	8,1	6,0	4,8
24	9,5	8,8	8,3	8,0	6,0	4,8
26	8,8	8,3	8,1	7,6	6,0	4,8
28	8,3	7,7	7,8	7,2	5,7	4,8
30	7,8	7,2	7,4	6,8	5,4	4,8
32	7,4	6,7	6,9	6,4	5,2	4,7
34	7,0	6,1	6,4	6,1	5,0	4,7
36	6,6	5,6	5,9	5,7	4,8	4,7
38	6,2	5,1	5,4	5,4	4,6	4,6
40	5,6	4,6	5,0	5,1	4,4	4,6
42	4,9	4,2	4,6	4,8	4,2	4,5
44	4,2	3,9	-	4,5	4,0	4,4
46	3,6	3,6	-	4,2	3,8	4,2
48	3,1	3,3	-	3,8	3,6	4,0
50	2,6	2,8	-	3,4	3,4	-
52	2,2	2,3	-	2,9	3,2	-
54	1,7	-	-	2,5	2,9	-
56	-	-	-	2,2	2,5	-
58	-	-	-	1,8	2,0	-
60	-	-	-	1,5	-	-

27 t  360° 75%

27 t  360° 85%

50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

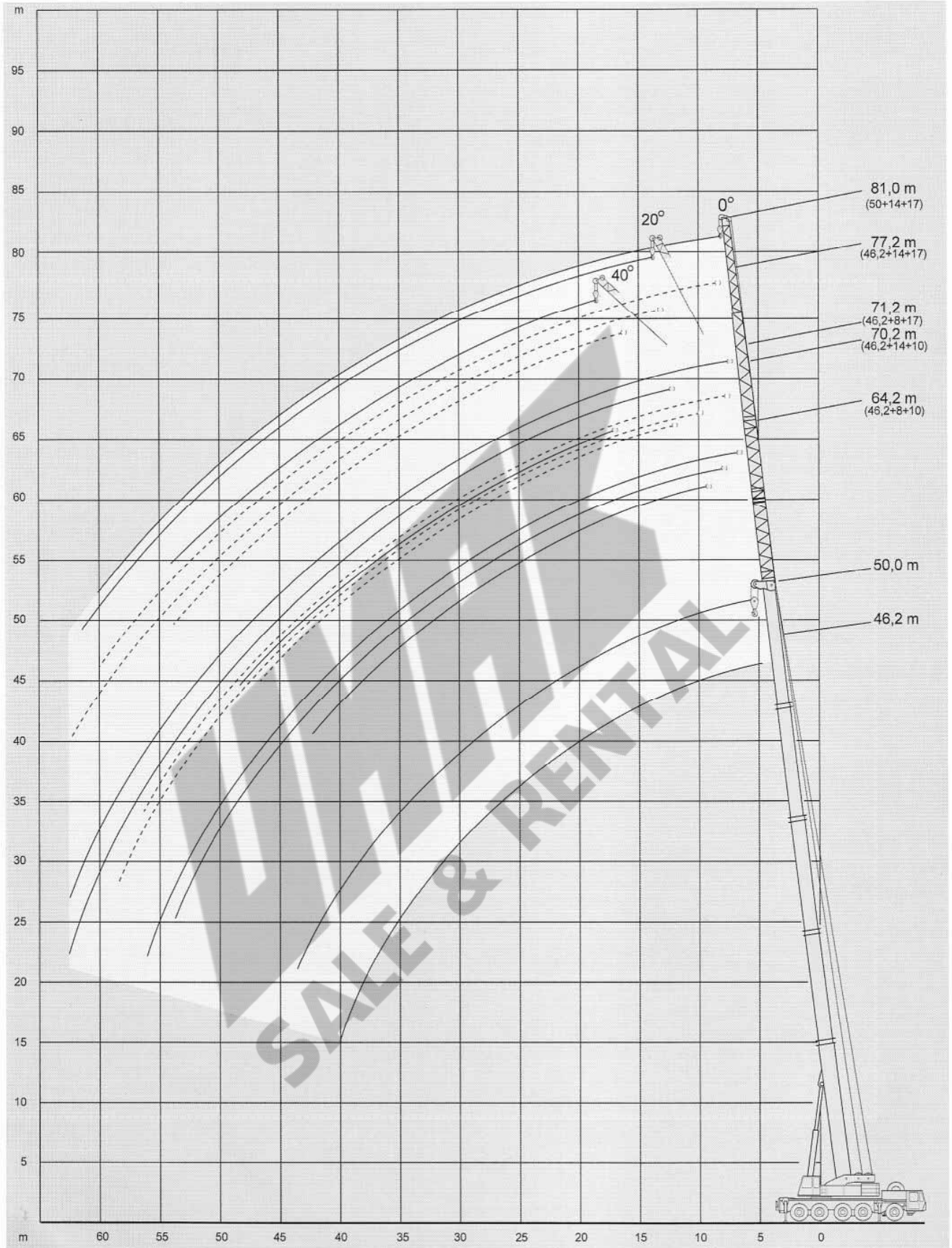
Ausladung Radius Portée	Verlängerung · Extension · Rallonge					
	10,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
m	t	t	t	t	t	t
8	10,5	-	-	-	-	-
9	10,5	-	-	-	-	-
10	10,5	-	-	8,0	-	-
12	10,5	9,5	-	8,0	-	-
14	10,5	9,5	-	8,0	-	-
16	10,5	9,5	8,5	8,0	6,0	-
18	10,5	9,5	8,5	8,0	6,0	-
20	10,5	9,5	8,5	8,0	6,0	4,8
22	10,3	9,3	8,5	8,0	6,0	4,8
24	9,2	8,8	8,3	8,0	6,0	4,8
26	7,7	8,3	8,1	7,6	6,0	4,8
28	6,4	7,2	7,7	7,2	5,7	4,8
30	5,3	6,0	6,5	6,1	5,4	4,8
32	4,3	4,9	5,4	5,1	5,2	4,7
34	3,5	4,1	4,4	4,3	5,0	4,6
36	2,8	3,3	3,6	3,6	4,5	4,5
38	2,2	2,6	2,9	3,0	3,7	4,3
40	1,6	2,0	2,2	2,4	3,1	3,6
42	1,1	1,5	1,6	1,9	2,5	3,0
44	-	0,9	-	1,4	2,0	2,4
46	-	-	-	1,0	1,5	1,9
48	-	-	-	-	1,1	1,4
50	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-

50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

Ausladung Radius Portée	Verlängerung · Extension · Rallonge					
	10,0 m			17,0 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
m	t	t	t	t	t	t
8	11,3	-	-	-	-	-
9	11,3	-	-	-	-	-
10	11,3	-	-	8,5	-	-
12	11,3	9,5	-	8,5	-	-
14	11,2	9,5	-	8,5	-	-
16	11,1	9,5	8,5	8,4	6,0	-
18	10,9	9,5	8,5	8,3	6,0	-
20	10,6	9,5	8,5	8,2	6,0	4,8
22	10,3	9,3	8,5	8,1	6,0	4,8
24	9,5	8,8	8,3	8,0	6,0	4,8
26	8,7	8,3	8,1	7,6	6,0	4,8
28	7,3	7,7	7,8	7,2	5,7	4,8
30	6,0	6,8	7,4	6,8	5,4	4,8
32	4,9	5,6	6,1	5,8	5,2	4,7
34	4,0	4,6	5,0	4,9	5,0	4,7
36	3,2	3,7	4,1	4,1	4,8	4,7
38	2,5	2,9	3,3	3,4	4,2	4,6
40	1,8	2,3	2,5	2,7	3,5	4,1
42	1,2	1,7	1,8	2,2	2,8	3,4
44	-	1,0	-	1,6	2,3	2,7
46	-	-	-	1,1	1,7	2,2
48	-	-	-	-	1,2	1,6
50	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-



Arbeitsbereiche Hauptauslegerverlängerung + 8/14 m Zwischenstück  
 Working ranges lattice extension + 8/14 m insert  
 Portées rallonge treillis + tronçon 8/14 m







# Tragfähigkeiten Hauptauslegerverlängerung

## Lifting capacities lattice extension

### Capacités de levage rallonge treillis

47 t  75% 47 t  85%

Hauptausleger 46,2 m + 8 m Zwischenstück · 46,2 m main boom + 8 m insert · 46,2 m de flèche principale + tronçon 8 m

Ausladung Radius Portée	Verlängerung · Extension · Rallonge 10,0 m						Verlängerung · Extension · Rallonge 17,0 m					
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
9	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	8,6	-	-	6,0	-	-	-	-	-	6,6	-	-
12	8,6	-	-	6,0	-	-	-	-	-	6,6	-	-
14	8,6	7,1	-	6,0	-	-	-	-	-	6,6	-	-
16	8,1	7,1	6,0	6,0	-	-	-	-	-	6,6	-	-
18	7,7	6,8	6,0	6,0	4,8	3,8	-	-	-	6,6	5,3	4,2
20	7,4	6,4	5,8	5,8	4,8	3,8	-	-	-	6,4	5,3	4,2
22	7,0	6,0	5,5	5,5	4,6	3,8	-	-	-	6,1	5,1	4,2
24	6,7	5,7	5,2	5,2	4,3	3,8	-	-	-	5,8	4,8	4,2
26	6,4	5,4	5,0	5,0	4,1	3,7	-	-	-	5,6	4,6	4,1
28	6,0	5,1	4,9	4,8	4,0	3,5	-	-	-	5,3	4,4	3,9
30	5,8	4,9	4,7	4,6	3,9	3,4	-	-	-	5,1	4,2	3,8
32	5,5	4,7	4,5	4,4	3,7	3,3	-	-	-	4,9	4,1	3,7
34	5,2	4,5	4,3	4,2	3,5	3,2	-	-	-	4,7	3,9	3,5
36	4,9	4,3	4,1	4,1	3,4	3,1	-	-	-	4,5	3,8	3,4
38	4,7	4,1	4,0	3,9	3,2	3,0	-	-	-	4,3	3,6	3,3
40	4,4	4,0	3,9	3,7	3,2	2,9	-	-	-	4,1	3,5	3,2
42	4,1	3,8	3,7	3,5	3,1	2,8	-	-	-	3,9	3,4	3,1
44	3,5	3,6	-	3,4	3,0	2,7	-	-	-	3,8	3,3	3,0
46	3,0	3,3	-	3,2	2,9	2,6	-	-	-	3,6	3,2	2,9
48	2,5	2,8	-	3,1	2,7	2,5	-	-	-	3,4	3,0	2,8
50	2,2	2,3	-	2,8	2,6	-	-	-	-	3,1	2,9	-
52	1,8	2,0	-	2,4	2,5	-	-	-	-	2,7	2,8	-
54	1,4	1,6	-	2,1	2,4	-	-	-	-	2,3	2,7	-
56	1,2	-	-	1,8	2,1	-	-	-	-	2,0	2,3	-
58	-	-	-	1,4	1,7	-	-	-	-	1,6	1,9	-
60	-	-	-	1,2	1,4	-	-	-	-	1,3	1,6	-
62	-	-	-	0,9	1,2	-	-	-	-	1,0	1,3	-

47 t  75% 47 t  85%

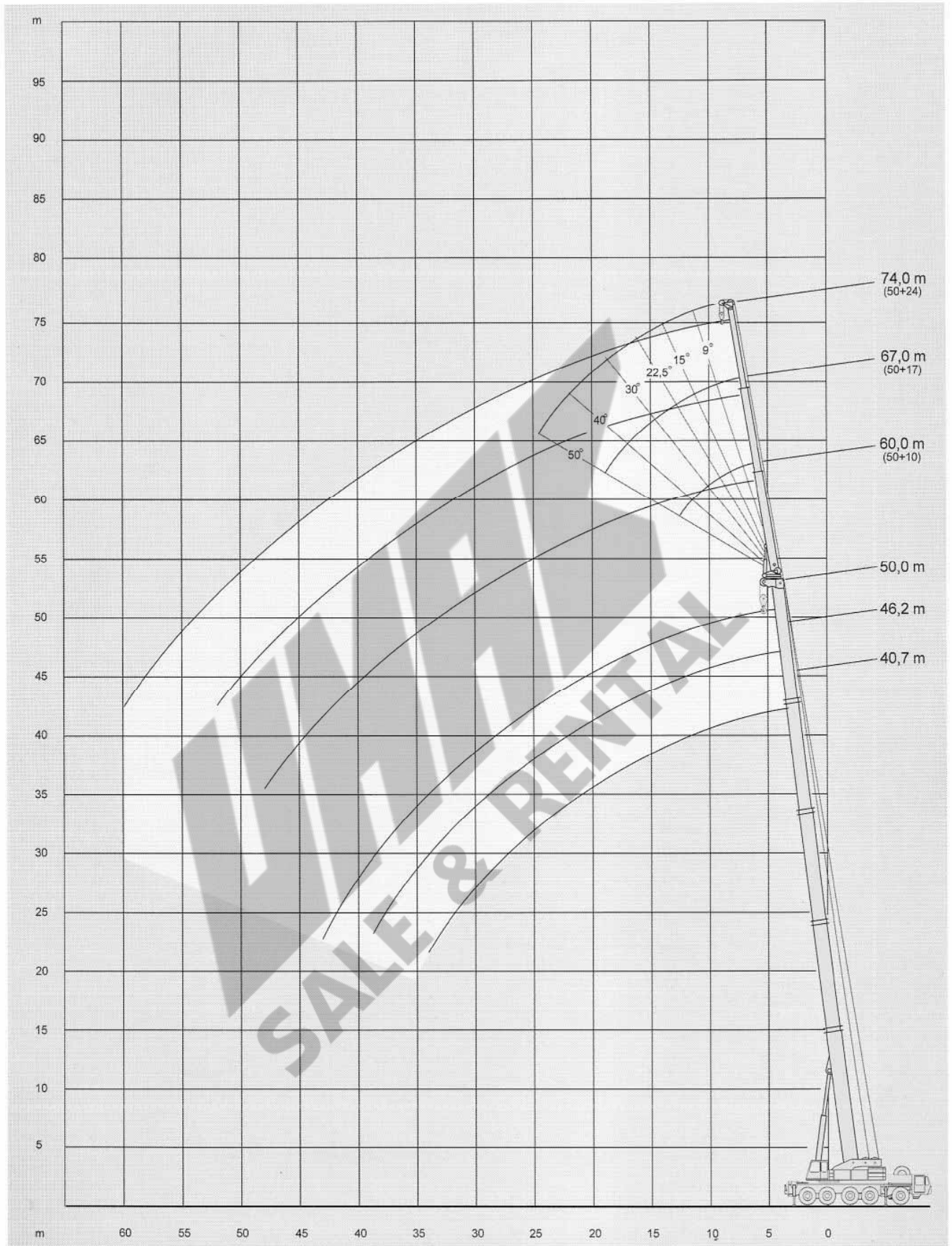
Hauptausleger 46,2 m + 14 m Zwischenstück · 46,2 m main boom + 14 m insert · 46,2 m de flèche principale + tronçon 14 m

Ausladung Radius Portée	Verlängerung · Extension · Rallonge 10,0 m						Verlängerung · Extension · Rallonge 17,0 m*					
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
10	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	6,1	-	-	4,7	-	-	2,7	-	-	-	-	-
14	5,8	5,3	-	4,7	-	-	2,7	-	-	3,0	-	-
16	5,6	5,3	-	4,6	-	-	2,7	-	-	3,0	-	-
18	5,3	4,9	4,4	4,4	3,6	-	2,7	-	-	3,0	-	-
20	5,1	4,7	4,2	4,2	3,6	-	2,7	2,7	-	3,0	3,0	-
22	4,9	4,4	4,0	4,1	3,5	2,8	2,7	2,7	-	3,0	3,0	-
24	4,7	4,1	3,8	4,0	3,4	2,8	2,7	2,7	2,4	3,0	3,0	2,7
26	4,4	4,0	3,6	3,8	3,3	2,7	2,7	2,7	2,4	3,0	3,0	2,7
28	4,2	3,7	3,4	3,6	3,2	2,6	2,7	2,7	2,4	3,0	3,0	2,7
30	4,1	3,5	3,2	3,5	3,1	2,5	2,7	2,7	2,4	3,0	3,0	2,7
32	3,9	3,3	3,2	3,3	3,0	2,5	2,7	2,7	2,3	3,0	3,0	2,6
34	3,7	3,2	3,0	3,2	2,8	2,4	2,7	2,6	2,3	3,0	2,9	2,5
36	3,5	3,1	2,9	3,1	2,7	2,3	2,7	2,5	2,2	3,0	2,8	2,4
38	3,3	2,9	2,7	2,9	2,5	2,3	2,7	2,4	2,1	3,0	2,7	2,3
40	3,2	2,8	2,6	2,8	2,4	2,2	2,7	2,3	2,1	3,0	2,6	2,3
42	3,0	2,6	2,5	2,6	2,3	2,1	2,6	2,3	2,0	2,9	2,5	2,2
44	2,8	2,5	2,3	2,5	2,2	2,0	2,5	2,2	1,9	2,8	2,4	2,1
46	2,7	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	2,3	2,1	1,9	2,6	2,3	2,1
48	2,5	2,3	-	2,3	1,9	1,9	2,3	2,0	1,8	2,5	2,2	2,0
50	2,1	2,2	-	2,2	1,8	1,8	2,1	2,0	1,8	2,3	2,2	2,0
52	1,7	2,0	-	2,0	1,7	1,7	2,0	1,9	1,7	2,2	2,1	1,9
54	1,4	1,5	-	1,9	1,6	1,6	1,8	1,8	1,7	2,0	2,0	1,9
56	1,1	1,3	-	1,6	1,5	-	1,5	1,7	-	1,7	1,9	-
58	-	0,9	-	1,4	1,4	-	1,2	1,6	-	1,3	1,8	-
60	-	-	-	1,1	1,4	-	0,9	1,3	-	1,0	1,4	-
62	-	-	-	-	1,1	-	-	1,0	-	-	1,1	-

Bemerkungen · Remarks · Remarques: \* 50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale



Arbeitsbereiche hydraulische Hauptauslegerverlängerung  
 Working ranges hydraulic extension  
 Portées rallonge hydraulique






# Tragfähigkeiten hydraulische Hauptauslegerverlängerung

## Lifting capacities hydraulic extension

### Capacités de levage rallonge hydraulique

47 t 



360°

75%

#### 50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

Ausladung Radius Portée	Verlängerung · Extension · Rallonge 10,0 m						
	2,5°	9°	15°	22,5°	30°	40°	50°
m	t	t	t	t	t	t	t
14	7,5	7,5	-	-	-	-	-
16	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	-	-
18	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
20	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
22	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
24	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
26	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
28	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
30	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
32	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
34	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1
36	3,0	3,0	3,0	2,8	2,8	2,8	-
38	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	-
40	2,4	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	-
42	2,2	2,3	2,3	2,1	2,1	-	-
44	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	-	-
46	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	-	-
48	1,1	1,2	1,3	1,3	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-

#### 50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

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

#### 50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

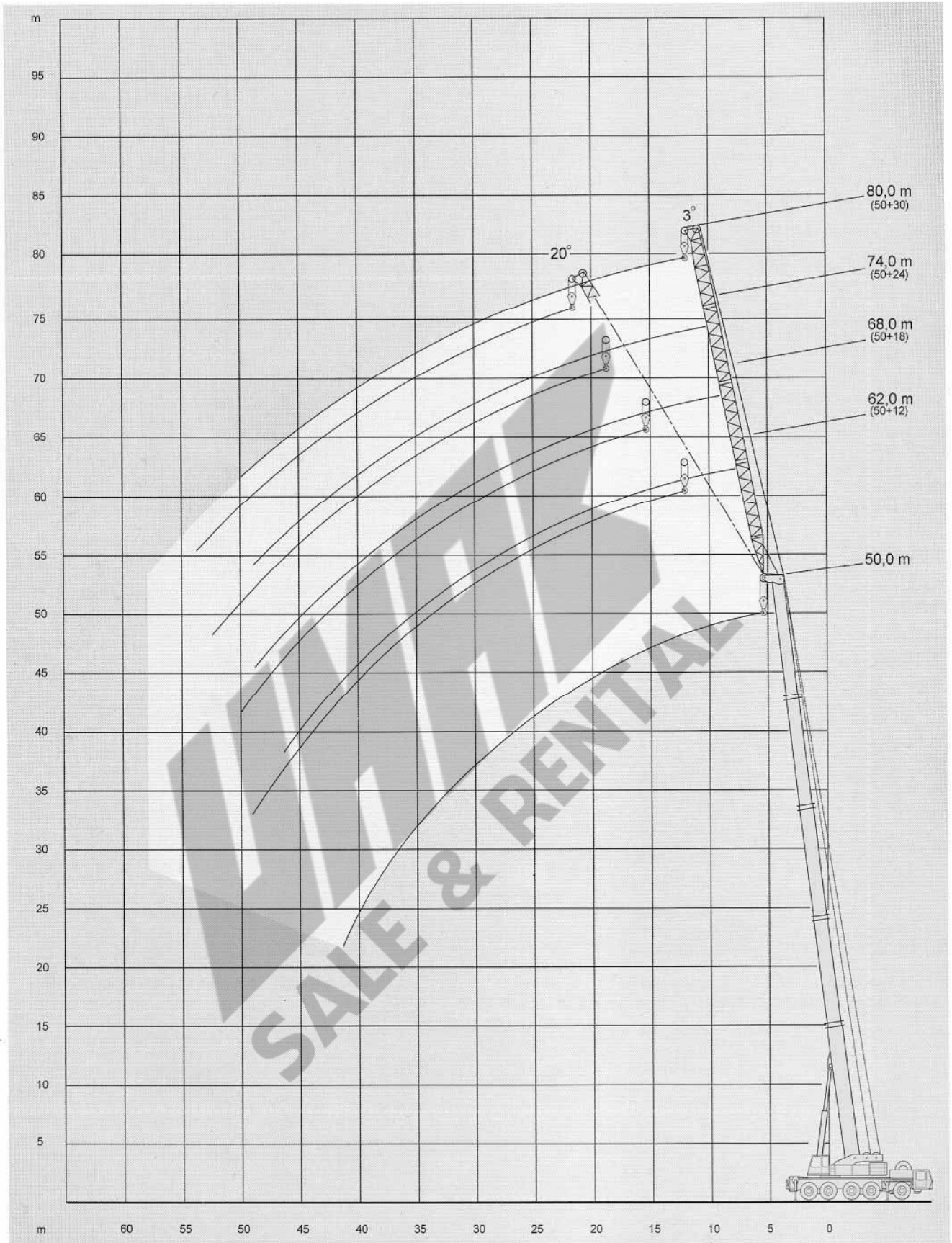
Ausladung Radius Portée	Verlängerung · Extension · Rallonge 17,0 m						
	2,5°	9°	15°	22,5°	30°	40°	50°
m	t	t	t	t	t	t	t
14	6,0	-	-	-	-	-	-
16	5,5	5,5	-	-	-	-	-
18	5,1	5,1	5,1	-	-	-	-
20	4,8	4,8	4,8	4,8	-	-	-
22	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,1	-
24	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	3,9	3,4
26	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,7	3,3
28	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,5	3,3
30	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3
32	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1
34	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
36	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
38	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
40	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
42	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-
44	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	-
46	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	-
48	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	-	-
50	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-
52	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-
54	-	0,9	1,0	1,1	-	-	-

#### Bemerkungen · Remarks · Remarques

Tragfähigkeitswerte für andere Gegengewichtskombinationen und Hauptauslegerlängen auf Anfrage!  
Duties for other counterweight combinations and main boom lengths on request!  
Capacités de levage pour des combinaisons de contrepoids et des longueurs de flèche principale différentes sur demande!



Arbeitsbereiche starrer Hilfsausleger  
 Working ranges fixed fly jib  
 Portées fléchette fixe





# Tragfähigkeiten starrer Hilfsausleger

## Lifting capacities fixed fly jib

### Capacités de levage fléchette fixe

47 t  360° 75%

47 t  360° 85%

#### 50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

Ausladung Radius Portée	Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe	
	12,0 m	
	18,0 m	
	3°	3°
m	t	t
10	10,0	-
12	9,6	7,5
14	9,2	7,2
16	8,8	6,9
18	8,4	6,7
20	8,0	6,4
22	7,6	6,1
24	7,1	5,8
26	6,7	5,5
28	6,3	5,2
30	5,9	4,9
32	5,6	4,6
34	5,3	4,3
36	5,0	4,1
38	4,7	3,8
40	4,4	3,6
42	4,2	3,3
44	3,9	3,1
46	3,7	2,9
48	3,2	2,8
50	2,8	2,6
52	2,4	2,5
54	2,0	2,2
56	-	1,8
58	-	1,5

#### 50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

Ausladung Radius Portée	Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe	
	12,0 m	
	18,0 m	
	3°	3°
m	t	t
10	11,0	-
12	10,8	8,5
14	10,4	8,1
16	9,9	7,8
18	9,5	7,6
20	9,0	7,2
22	8,6	6,9
24	8,0	6,6
26	7,6	6,2
28	7,1	5,9
30	6,7	5,5
32	6,3	5,2
34	6,0	4,9
36	5,6	4,6
38	5,3	4,3
40	5,0	4,1
42	4,7	3,7
44	4,4	3,5
46	4,2	3,3
48	3,6	3,2
50	3,2	2,9
52	2,7	2,8
54	2,2	2,4
56	-	2,0
58	-	1,7

27 t  360° 75%

27 t  360° 85%

#### 50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

Ausladung Radius Portée	Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe							
	12,0 m		18,0 m		24,0 m		30,0 m	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t
10	10,0	-	-	-	-	-	-	-
12	9,6	-	7,5	-	-	-	-	-
14	9,2	-	7,2	-	5,6	-	-	-
16	8,8	7,0	6,9	-	5,3	-	4,0	-
18	8,4	6,6	6,7	5,0	5,1	-	3,9	-
20	8,0	6,3	6,4	4,9	4,8	-	3,7	-
22	7,6	6,0	6,1	4,7	4,6	3,5	3,5	-
24	7,1	5,7	5,8	4,5	4,4	3,4	3,3	-
26	6,7	5,3	5,5	4,3	4,1	3,3	3,2	2,5
28	6,3	4,9	5,2	4,1	3,9	3,1	3,0	2,4
30	5,9	4,6	4,9	3,9	3,7	3,0	2,8	2,3
32	5,3	4,3	4,6	3,7	3,5	2,9	2,7	2,2
34	4,5	4,0	4,3	3,5	3,3	2,7	2,6	2,1
36	3,7	3,7	4,0	3,3	3,1	2,6	2,4	2,0
38	3,1	3,4	3,3	3,1	2,9	2,5	2,3	1,9
40	2,5	2,9	2,8	2,9	2,7	2,3	2,1	1,8
42	2,0	2,4	2,2	2,7	2,5	2,2	2,0	1,7
44	1,5	1,9	1,8	2,3	2,0	2,0	1,8	1,6
46	1,1	1,4	1,4	1,8	1,6	1,9	1,7	1,4
48	-	1,0	1,0	1,4	1,2	1,7	1,4	1,3
50	-	-	-	1,0	-	1,4	1,0	1,2
52	-	-	-	-	-	1,1	-	1,0
54	-	-	-	-	-	-	-	0,9
56	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 50 m Hauptausleger · main boom · flèche principale

Ausladung Radius Portée	Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe							
	12,0 m		18,0 m		24,0 m		30,0 m	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
m	t	t	t	t	t	t	t	t
10	11,0	-	-	-	-	-	-	-
12	10,8	-	8,5	-	-	-	-	-
14	10,4	-	8,1	-	6,3	-	-	-
16	9,9	7,9	7,8	-	6,0	-	4,5	-
18	9,5	7,5	7,6	5,7	5,8	-	4,4	-
20	9,0	7,1	7,2	5,5	5,4	-	4,2	-
22	8,6	6,8	6,9	5,3	5,2	4,0	4,0	-
24	8,0	6,5	6,6	5,1	5,0	3,8	3,7	-
26	7,6	6,0	6,2	4,9	4,6	3,7	3,6	2,8
28	7,1	5,5	5,9	4,6	4,4	3,5	3,4	2,7
30	6,7	5,2	5,5	4,4	4,2	3,4	3,2	2,6
32	6,0	4,9	5,2	4,2	4,0	3,3	3,1	2,5
34	5,1	4,5	4,9	3,9	3,7	3,1	2,9	2,3
36	4,2	4,2	4,5	3,7	3,5	3,0	2,7	2,2
38	3,5	3,8	3,7	3,5	3,3	2,8	2,5	2,1
40	2,8	3,3	3,2	3,3	3,1	2,6	2,3	2,0
42	2,2	2,7	2,4	3,1	2,8	2,4	2,2	1,9
44	1,7	2,1	2,0	2,5	2,2	2,2	2,0	1,8
46	1,2	1,5	1,5	2,0	1,8	2,1	1,9	1,5
48	-	1,1	1,1	1,5	1,3	1,9	1,5	1,4
50	-	-	-	1,1	-	1,5	1,1	1,3
52	-	-	-	-	-	1,2	-	1,1
54	-	-	-	-	-	-	-	1,0
56	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	-	-

6



# Anmerkungen zu den Tragfähigkeiten

## Notes to lifting capacity

### Conditions d'utilisation

Tragfähigkeiten überschreiten nicht 85% / 75% der Kipplast. Tragfähigkeiten 75 % entsprechen DIN 15019.2 (Prüflast=1,25 x Hublast + 0,1 x Auslegereigengewicht, auf die Auslegerspitze reduziert).

Das Gewicht der Unterflaschen, sowie die Lastaufnahmemittel, sind Bestandteile der Last und sind von den Tragfähigkeitsangaben abzuziehen.

Kranbetrieb zulässig bis:

Staudruck ..... 60 N/m<sup>2</sup>

Windgeschwindigkeit ..... 9,8 m/s

Weitere Angaben in der Bedienungsanleitung des Kranes.

Lifting capacities do not exceed 85%/75% of tipping load. 75 % ratings are in compliance with DIN 15019.2 (test load=1.25 x suspended load + 0.1 x dead weight of boom reduced to boom point).

Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Crane operation is permissible up to a

wind pressure of ..... 60 N/m<sup>2</sup>

wind speed of ..... 9.8 m/s

Consult operation manual for further details.

Les charges indiquées n'excèdent pas 85%/75% de la charge limite de basculement. Le tableau de charges 75 % est conforme à la norme DIN 15019.2 (charge d'essai=1,25 x charge suspendue + 0,1 x poids de la flèche réduit à la pointe de flèche).

Les poids du crochet-moufle et de tous les accessoires d'élingage font partie de la charge et sont à déduire des charges indiquées.

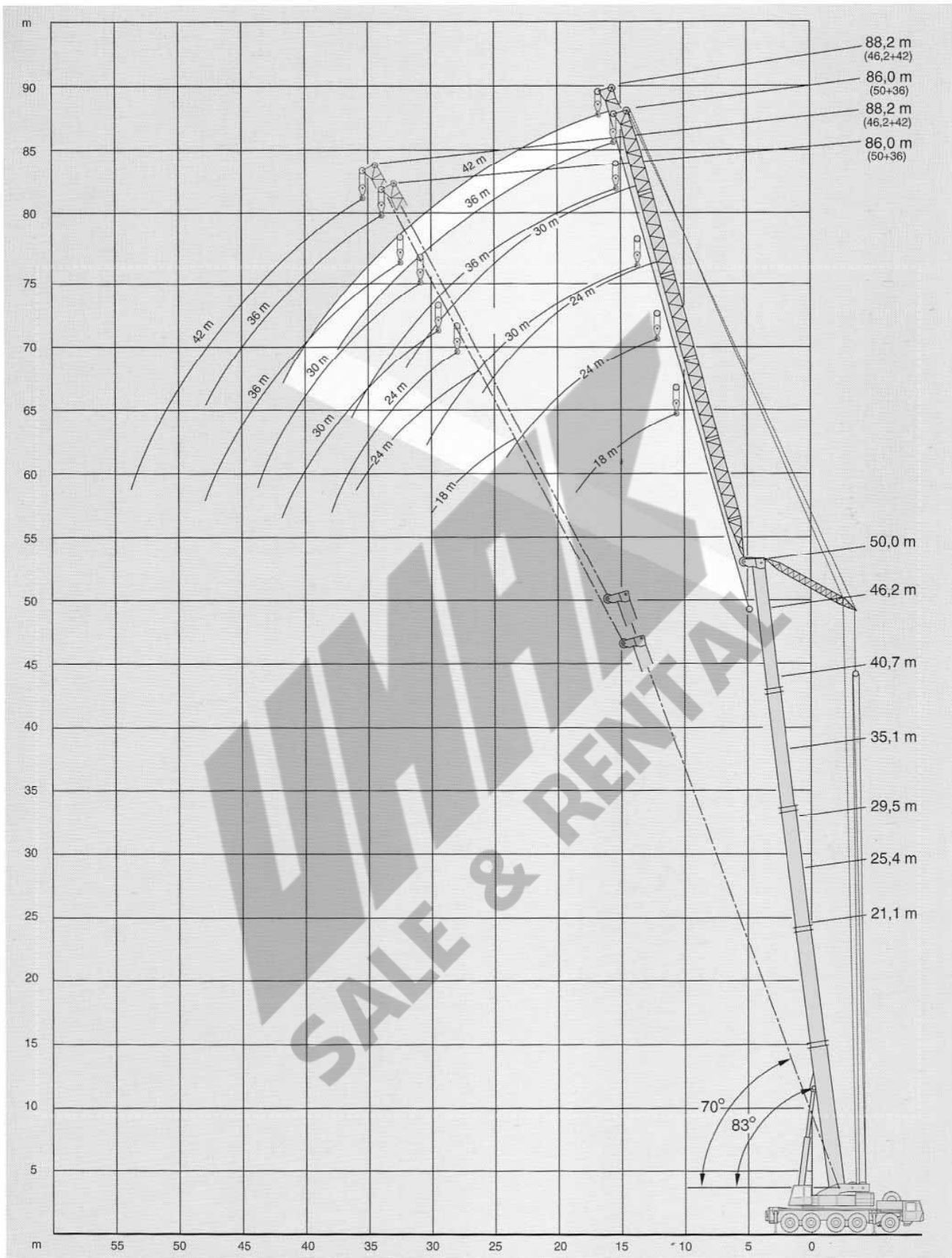
La grue peut travailler jusqu'à une

pression du vent de ..... 60 N/m<sup>2</sup>

vitesse du vent de ..... 9,8 m/s

Pour plus de détails consulter la notice d'utilisation de la grue.

**Arbeitsbereiche wippbarer Hilfsausleger, Hauptausleger 83° und 70°**  
**Working ranges luffing fly jib, main boom 83° and 70°**  
**Portées fléchette à volée variable, flèche principale 83° et 70°**





# Tragfähigkeiten wippbarer Hilfsausleger, Hauptausleger 83°

## Lifting capacities luffing fly jib, main boom 83°

### Capacités de levage fléchette à volée variable, flèche principale 83°

27 t 

 360°

75%

#### 21,1 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale

Ausladung Wippbarer Hilfsausleger · Luffing fly jib · Volée variable  
Radius

Portée	m	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0
m	t	t	t	t	t	t
8		31,0	-	-	-	-
9		30,5	-	-	-	-
10		30,0	24,0	-	-	-
12		24,2	22,0	17,0	-	-
14		20,0	20,5	16,0	11,3	-
16		16,8	18,3	15,0	10,8	-
18		12,6	15,8	13,8	10,2	-
20		-	13,7	12,9	9,5	-
22		-	11,6	11,8	8,9	-
24		-	-	11,0	8,3	-
26		-	-	10,0	7,8	-
28		-	-	8,0	7,3	-
30		-	-	-	6,8	-
32		-	-	-	6,3	-
34		-	-	-	5,7	-
36		-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-

#### 29,5 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale

Ausladung Wippbarer Hilfsausleger · Luffing fly jib · Volée variable  
Radius

Portée	m	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0
m	t	t	t	t	t	t
8		-	-	-	-	-
9		23,0	-	-	-	-
10		23,0	-	-	-	-
12		23,0	16,0	-	-	-
14		22,2	15,5	12,0	-	-
16		18,9	15,0	11,7	9,0	-
18		15,9	14,3	11,3	8,9	5,0
20		-	13,8	10,6	8,6	5,0
22		-	13,2	10,0	8,2	5,0
24		-	10,7	9,5	7,8	5,0
26		-	-	9,0	7,4	5,0
28		-	-	8,4	6,8	4,8
30		-	-	7,6	6,5	4,6
32		-	-	-	6,0	4,3
34		-	-	-	5,6	3,9
36		-	-	-	5,2	3,7
38		-	-	-	-	3,4
40		-	-	-	-	3,1

#### 25,4 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale

8		27,0	-	-	-	-
9		27,0	-	-	-	-
10		27,0	19,5	-	-	-
12		25,5	19,0	14,5	-	-
14		21,8	18,0	13,8	10,5	-
16		18,1	17,2	13,2	10,0	6,0
18		14,9	16,3	12,5	9,6	5,9
20		-	14,6	11,8	9,2	5,7
22		-	12,8	11,2	8,7	5,6
24		-	9,8	10,5	8,2	5,4
26		-	-	9,7	7,7	5,2
28		-	-	8,7	7,2	4,9
30		-	-	6,6	6,7	4,7
32		-	-	-	6,2	4,4
34		-	-	-	5,7	4,1
36		-	-	-	-	3,8
38		-	-	-	-	3,5
40		-	-	-	-	3,2
42		-	-	-	-	-

#### 35,1 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale

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

27 t

360°

75%

**40,7 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale**

Ausladung Radius Portée	Wippbarer Hilfsausleger · Luffing fly jib · Volée variable					
	m	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0
		t	t	t	t	t
9		-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	-
12		12,3	9,4	-	-	-
14		11,7	9,1	7,3	-	-
16		11,3	8,8	7,1	5,2	-
18		10,9	8,5	6,8	5,0	2,5
20		10,5	8,2	6,6	4,9	2,5
22		-	8,0	6,4	4,7	2,5
24		-	7,8	6,3	4,6	2,5
26		-	7,6	6,1	4,5	2,5
28		-	-	5,9	4,4	2,5
30		-	-	5,8	4,3	2,5
32		-	-	5,7	4,1	2,5
34		-	-	-	4,0	2,5
36		-	-	-	3,9	2,5
38		-	-	-	-	2,5
40		-	-	-	-	2,5
42		-	-	-	-	2,5

**50,0 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale**

Ausladung Radius Portée	Wippbarer Hilfsausleger · Luffing fly jib · Volée variable					
	m	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0
		t	t	t	t	t
9		-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	-
12		-	-	-	-	-
14		-	5,1	-	-	-
16		-	5,1	3,5	-	-
18		-	5,1	3,5	1,0	-
20		-	5,1	3,5	1,0	-
22		-	5,1	3,5	1,0	-
24		-	5,1	3,5	1,0	-
26		-	4,9	3,5	1,0	-
28		-	-	3,5	1,0	-
30		-	-	3,5	1,0	-
32		-	-	3,5	1,0	-
34		-	-	-	1,0	-
36		-	-	-	1,0	-
38		-	-	-	1,0	-
40		-	-	-	-	-
42		-	-	-	-	-

**46,2 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale**

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



# Tragfähigkeiten wippbarer Hilfsausleger, Hauptausleger 70° Lifting capacities luffing fly jib, main boom 70° Capacités de levage fléchette à volée variable, flèche principale 70°

27 t

360°

75%

21,1 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale						
Ausladung Wippbarer Hilfsausleger · Luffing fly jib · Volée variable						
Radius	Portée					
	m	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0
		t	t	t	t	t
16		20,9	-	-	-	-
18		17,9	-	-	-	-
20		15,7	15,5	-	-	-
22		13,9	13,7	11,8	-	-
24		-	12,3	11,0	-	-
26		-	11,1	10,0	7,7	-
28		-	10,1	9,2	7,2	-
30		-	-	8,7	6,7	-
32		-	-	8,3	6,2	-
34		-	-	7,7	5,7	-
36		-	-	-	5,6	-
38		-	-	-	5,5	-
40		-	-	-	-	-
42		-	-	-	-	-
44		-	-	-	-	-

35,1 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale						
Ausladung Wippbarer Hilfsausleger · Luffing fly jib · Volée variable						
Radius	Portée					
	m	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0
		t	t	t	t	t
22		12,8	-	-	-	-
24		11,4	-	-	-	-
26		10,3	10,1	-	-	-
28		-	9,2	7,2	-	-
30		-	8,4	6,8	5,4	-
32		-	7,7	6,7	5,1	-
34		-	-	6,5	4,9	3,5
36		-	-	6,3	4,6	3,3
38		-	-	6,0	4,4	3,1
40		-	-	-	4,2	2,8
42		-	-	-	4,1	2,5
44		-	-	-	3,9	2,4
46		-	-	-	-	2,3
48		-	-	-	-	2,2
50		-	-	-	-	2,1

25,4 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale						
18		17,3	-	-	-	-
20		15,1	14,9	-	-	-
22		13,4	13,2	-	-	-
24		12,0	11,8	10,5	-	-
26		-	10,6	9,7	7,7	-
28		-	9,7	9,0	7,2	-
30		-	8,9	8,3	6,7	4,7
32		-	-	7,9	6,2	4,4
34		-	-	7,3	5,7	4,1
36		-	-	-	5,6	3,8
38		-	-	-	5,5	3,5
40		-	-	-	5,3	3,2
42		-	-	-	-	3,1
44		-	-	-	-	2,9
46		-	-	-	-	2,8

40,7 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale						
24		10,0	-	-	-	-
26		9,6	7,6	-	-	-
28		8,8	7,3	-	-	-
30		-	7,2	5,8	-	-
32		-	7,1	5,7	4,1	-
34		-	6,7	5,6	4,0	-
36		-	-	5,5	3,9	2,3
38		-	-	5,4	3,8	2,3
40		-	-	5,2	3,6	2,2
42		-	-	-	3,4	2,2
44		-	-	-	3,3	2,1
46		-	-	-	3,2	2,1
48		-	-	-	-	2,0
50		-	-	-	-	1,9
52		-	-	-	-	1,9

29,5 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale						
20		14,3	-	-	-	-
22		12,6	12,4	-	-	-
24		11,3	11,1	-	-	-
26		-	10,0	9,0	-	-
28		-	9,1	8,4	6,4	-
30		-	8,3	7,8	6,0	-
32		-	-	7,4	5,8	4,3
34		-	-	6,8	5,5	3,9
36		-	-	6,3	5,3	3,7
38		-	-	-	4,9	3,4
40		-	-	-	4,9	3,1
42		-	-	-	4,7	2,9
44		-	-	-	-	2,7
46		-	-	-	-	2,6
48		-	-	-	-	2,5

46,2 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale						
26		6,0	-	-	-	-
28		6,0	-	-	-	-
30		6,0	5,8	-	-	-
32		-	5,8	4,4	-	-
34		-	5,8	4,4	2,2	-
36		-	5,7	4,3	2,2	-
38		-	-	4,3	2,2	1,0
40		-	-	4,2	2,2	1,0
42		-	-	4,1	2,2	1,0
44		-	-	-	2,2	1,0
46		-	-	-	2,2	1,0
48		-	-	-	2,2	1,0
50		-	-	-	-	1,0
52		-	-	-	-	1,0
54		-	-	-	-	1,0

27 t						
30		-	4,2	-	-	-
32		-	4,0	2,6	-	-
34		-	3,9	2,6	-	-
36		-	3,8	2,6	-	-
38		-	3,8	2,6	1,0	-
40		-	-	2,6	1,0	-
42		-	-	2,6	1,0	-
44		-	-	2,6	1,0	-
46		-	-	-	1,0	-
48		-	-	-	1,0	-

50,0 m Hauptausleger · Main boom · Flèche principale						
30		-	4,2	-	-	-
32		-	4,0	2,6	-	-
34		-	3,9	2,6	-	-
36		-	3,8	2,6	-	-
38		-	3,8	2,6	1,0	-
40		-	-	2,6	1,0	-
42		-	-	2,6	1,0	-
44		-	-	2,6	1,0	-
46		-	-	-	1,0	-
48		-	-	-	1,0	-

7



# Technische Beschreibung

## Unterwagen

<b>Demag Kranfahrgestell</b>	Antrieb/Lenkung 10 x 8 x 8
<b>Rahmen</b>	Geschlossenes Kastenprofil mit integrierten Abstützkästen aus hochfestem Feinkornbaustahl.
<b>Abstützung</b>	4-Punkt-Abstützung, hydraulisch horizontal und vertikal auszufahrende Abstützungen.
<b>Motor</b>	Wassergekühlter 8-Zyl.-Daimler-Benz OM 442 LA, mit Abgasturboaufladung und Ladeluftkühlung. Leistung nach DIN 70020: 320 kW (435 PS) bei 2100 U/min, max. Drehmoment 1800 Nm bei 1100-1600 U/min, Euro 1. Inhalt des Kraftstoffbehälters: 500 l.
<b>Getriebe</b>	ZF-Transmatik, 16 Vorwärtsgänge, einschl. Geländestufe, 2 Rückwärtsgänge.
<b>Achsen</b>	Achsen 1, 2, 4 und 5: Planetenachsen, lenkbar – Achse 3: Starrachse, nicht angetrieben, Achsen 1, 2, 4 und 5 mit Differentialsperren.
<b>Federung</b>	Hydropneumatische Federung aller Achsen, alle Achsen hydraulisch blockierbar.
<b>Bereifung</b>	10fach 16.00 R 25 auf Felge 11.00-25/1,7, Straßenprofil, alle Achsen einfachbereift.
<b>Lenkung</b>	ZF 2-Kreis-Hydro-Halblocklenkung.
<b>Unabhängige Hinterachslenkung (Hundegang)</b>	Achsen 4 und 5 unabhängig von Achsen 1 und 2 lenkbar. Die 3. Achse kann hydraulisch angehoben werden.
<b>Bremsen</b>	Betriebsbremse: 2-Kreis-Druckluft-Bremsanlage auf alle Räder wirkend; Feststellbremse: Federspeicherbremse; Dauerbremse: Hydraulischer Retarder, im Getriebe integriert. Betriebsspannung 24 V Gleichstrom.
<b>Elektr. Anlage</b>	Elastisch gelagerte Kabine aus Stahlblech, Fahrer- und Beifahrersitz.
<b>Fahrerkabine</b>	

## Oberwagen

<b>Motor</b>	Wassergekühlter 6-Zylinder-Reihenmotor Daimler-Benz OM 366 A, Leistung nach DIN 70020; 121 kW (165 PS) bei 2300 U/min, max. Drehmoment 560 Nm bei 1400 U/min, Inhalt des Kraftstoffbehälters: 280 l.
<b>Hydraulikanlage</b>	2 leistungsgeregelte Axialkolben-Vorstellpumpen eine Konstantpumpe für 3 hydraulische Arbeitskreise und 3 gleichzeitige Arbeitsbewegungen, eine Konstantpumpe für die Niederdruck-Servosteuerung.
<b>Hubwerk</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Hubwerkstrommel mit integriertem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.
<b>Drehwerk</b>	Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe, Fußbremse und federbelasteter Haltebremse.
<b>Wippwerk</b>	Differentialzylinder mit vorgesteuertem Senkbremventil.
<b>Krankabine</b>	Großräumige Ganzstahl-Komfortkabine mit Schiebetür und großem ausstellbarem Frontfenster, Dachfenster mit Panzerglas, Betätigungs- und Kontrollinstrumente für alle Kranfunktionen, Arbeitsscheinwerfer. Motorunabhängige und motorabhängige Warmwasserheizung mit Motorvorwärmung und Zeitschaltuhr für 7 Tage programmierbar; thermostat-geregelt. Scheibenwischer mit Intervallschaltung und Scheibenwaschanlage.
<b>Hauptausleger</b>	Grundkasten und 4 Teleskope aus Feinkornbaustahl, unter Teillast teleskopierbar, beulsteifer Demag-Ovaloidquerschnitt.
<b>Gegengewicht</b>	27 t teilbar in 4,4 t, 6,6 t und 2 x 8 t.
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	Elektronischer Lastmomentbegrenzer, Druckbegrenzungsventile, Rohrbruchsicherungen.
<b>Hydro-Servo Steuerung</b>	Über selbstzentrierende Steuerhebel.

## Zusatzrüstung

<b>Antrieb/Lenkung 10 x 6 x 8</b>	Achse 1: nicht angetrieben.
<b>II. Hubwerk</b>	Axialkolben-Konstantmotor, Hubwerkstrommel mit integriertem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.
<b>Zusatzgegengewicht</b>	20 t Zusatzgegengewicht, bestehend aus 2 x 10 t, Breite im angebauten Zustand: 5,0 m. Anbau ohne Hilfskran.
<b>Hauptauslegerverlängerung</b>	Seitlich klappbar, 2teilige Gitterspitze von 10 m auf 17 m Länge (18-31 m) teleskopierbar. Einstellbereich 0°, 20° und 40°.
<b>Hydraulische Hauptauslegerverlängerung</b>	Grundlänge 10 m, hydraulisch auf 17 m bzw. 24 m verstellbar. Hydraulische Neigungsverstellung 2,5°-50°. Zum Transport kann die hydraulische Hauptauslegerverlängerung seitlich am Grundauleger angeklappt werden. Auf Kundenwunsch hydraulisch schwenkbar. Steuerung erfolgt über ein Tableau.
<b>Starrer Hilfsausleger</b>	Fest abgespannte Gitterspitze aus Teilen des wippbaren Hilfsauslegers von 12 m, 18 m, 24 m und 30 m Länge. Einstellbereich 3° und 20°.
<b>Wippbarer Hilfsausleger</b>	18-42 m mit Wippstütze, Abspannseilen und elektr. Installation. Sicherheitseinrichtung (für den Einsatz des wippbaren Hilfsauslegers ist das II. Hubwerk erforderlich).
<b>Schwerlasteinrichtung</b>	Anbauteile für Traglasten über 100 t.
<b>Hallenausleger (HL)</b>	Sonder-Ausleger 10,0-16,2 m für besondere Einsätze in Hallen.
<b>Gegengewicht (HL)</b>	Sondergegengewicht 40 t für Hallenausleger (HL).



# Technical description

## Carrier

<b>Demag carrier</b>	10 x 8 x 8 drive/steering.
<b>Frame</b>	Monobox main frame with outrigger boxes integral, of high strength fine-grain structural steel.
<b>Outriggers</b>	4-point outrigger system, hydraulic horizontal extension and vertical jacking cylinders.
<b>Engine</b>	Daimler-Benz OM 442 LA water-cooled 8-cylinder diesel engine with turbocharger and intercooler. Output to DIN 70020: 320 kW (435 HP) at 2100 rpm, max. torque: 1800 Nm at 1100-1600 rpm, Euro 1. Fuel tank capacity: 500 l.
<b>Transmission</b>	ZF-Transmatik, 16 speeds forward, 2 reverse, incl. off-road range.
<b>Axles</b>	Axles 1, 2, 4 and 5 planetary steer; axle 3: rigid, non-drive; axles 1, 2, 4 and 5 with differential lock-out control.
<b>Suspension</b>	All axles hydro-pneumatically suspended and hydraulically blockable.
<b>Wheels and tyres</b>	10 disk-type wheels 11.00-25/1.7 fitted with 16.00 R 25 tyres, on-road tread, all axles single-wheeled.
<b>Steering</b>	ZF dual-circuit semiblock mechanical steering with hydraulic booster.
<b>Independent rear axle steering (crab steer)</b>	Steering of 4th and 5th axles independent of 1st and 2nd axles. 3rd axle can be raised hydraulically.
<b>Brakes</b>	Service brake: dual line air-operated braking system, acting on all wheels; parking brake: spring-loaded type; sustained-action brake: hydraulic retarder, integral with transmission.
<b>Electrical equipment</b>	24-volt d.c. system.
<b>Cab</b>	Rubber-mounted two-man steel cab.

## Superstructure

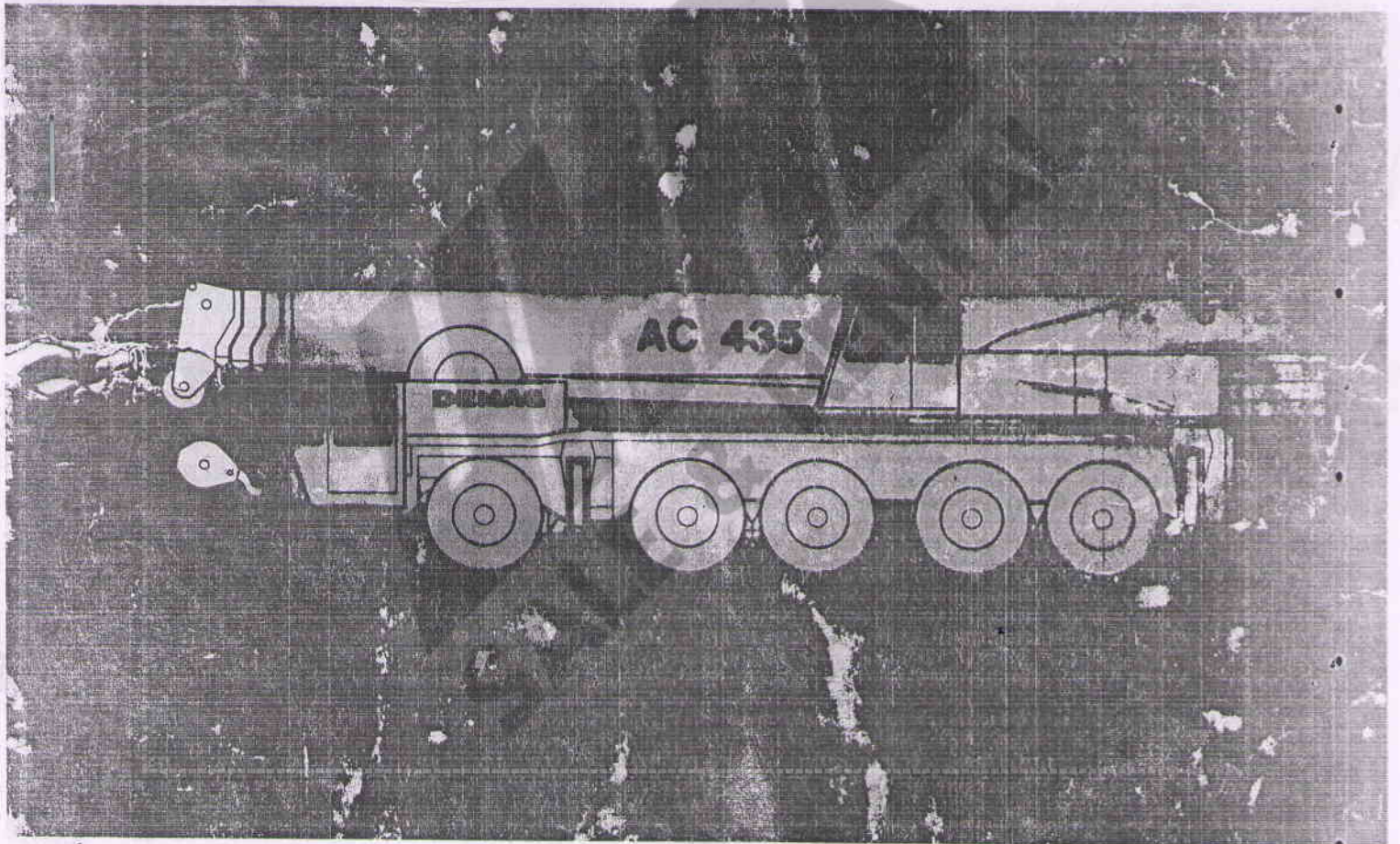
<b>Engine</b>	Daimler-Benz OM 366 A water-cooled 6-cylinder in-line diesel engine. Output to DIN 70020: 121 kW (165 HP) at 2300 rpm, max. torque 560 Nm at 1400 rpm. Fuel tank capacity: 280 l.
<b>Hydraulic system</b>	Two variable-displacement axial piston pumps with automatic power control and one fixed-displacement pump, which permit three hydraulic working circuits and three simultaneous crane motions; one fixed-displacement pump for low-pressure servo control.
<b>Hoist</b>	Fixed-displacement axial-piston motor, hoist drum with planetary reduction integral and spring-loaded holding brake.
<b>Slew unit</b>	Axial-piston motor with planetary reduction, foot-applied brake and spring-loaded holding brake.
<b>Boom elevation</b>	Differential cylinder with pilot-controlled lowering brake valve.
<b>Crane cab</b>	Spacious all-steel comfortable cab with sliding door, large folding-out windscreen, armoured glass on top of cab, controls and instrumentation for all crane movements, working light. Water-type heater, operation self-contained or engine-dependent, with engine preheating and 7-day programmable timer, thermostat-controlled. Windscreen washer and intermittent-control wiper.
<b>Main boom</b>	Boom base and 4 telescopic sections, of fine-grain structural steel, telescoping under partial load, torsion-resistant Demag ovaloid cross-section.
<b>Counterweight</b>	27 t in sections of 4.4 t, 6.6 t and 2 x 8 t.
<b>Safety devices</b>	Electronic safe load indicator, pressure relief and safety holding valves.
<b>Hydraulic servo control</b>	By self-centering control levers.

## Optional equipment

<b>10x6x8 drive/steering</b>	Axle 1: non-drive.
<b>Hoist II</b>	Fixed-displacement axial-piston motor, hoist drum with planetary reduction integral and spring-loaded holding brake.
<b>Additional counterweight</b>	20 t additional counterweight, comprising of 2 x 10 t, overall width when mounted: 5.0 m. Mounts without auxiliary crane.
<b>Lattice extension</b>	Side-folding, 2-part, extendible from 10-17 m (18-31 m); 0°, 20° and 40° offset.
<b>Hydraulic extension</b>	Basic length 10 m, hydraulically extendible to 17 m or 24 m. Hydraulic angle variation 2.5°-50°.
<b>Fixed fly jib</b>	Stows alongside boom base for transportation. Hydraulic installation by remote control is optional. Fixed lattice fly jib 12 m, 18 m, 24 m, and 30 m long, using components of the luffing fly jib. 3° and 20° offset.
<b>Luffing fly jib</b>	18-42 m long with luffing mast, pendant ropes, electrical equipment, and safety devices (2nd hoist drum is required when using the luffing fly jib).
<b>Heavy-lift attachment</b>	Necessary for loads over 100 t.
<b>Workshop boom (HL)</b>	Special boom 10.0-16.2 m for jobs inside buildings.
<b>Counterweight (HL)</b>	Special counterweight 40 t for workshop boom (HL).

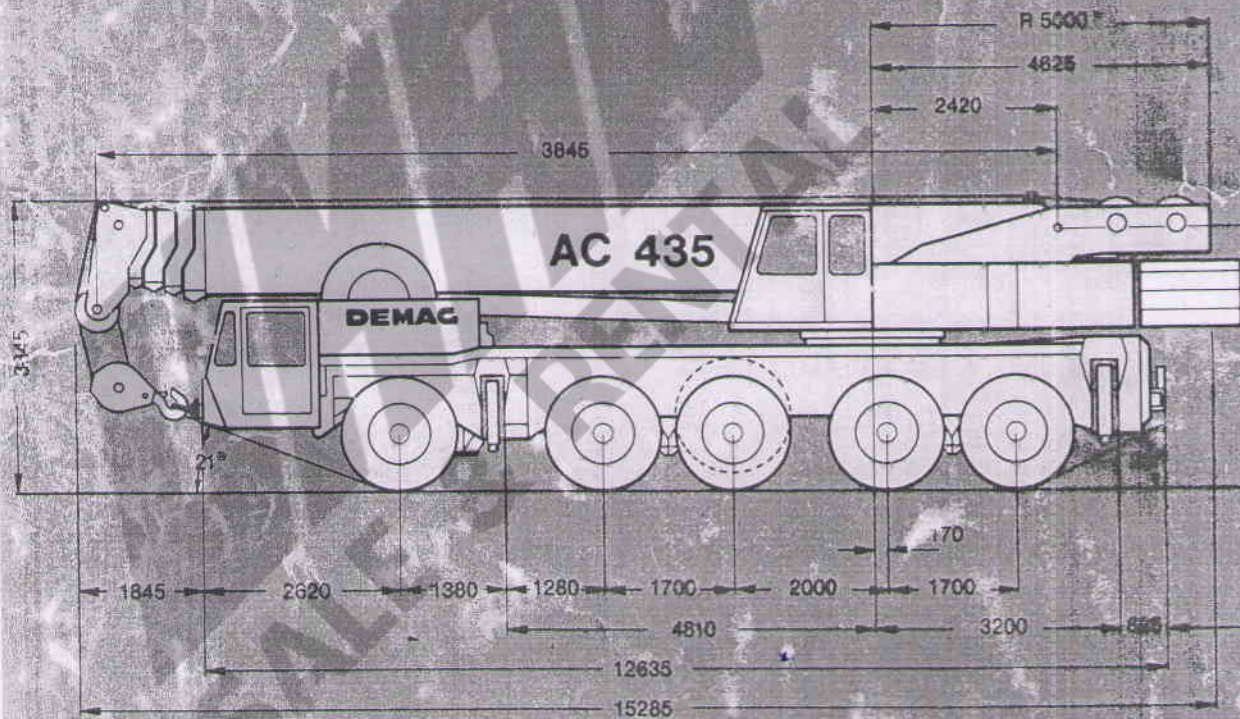


# Demag AC 435





# Abmessungen Dimensions Encombrement



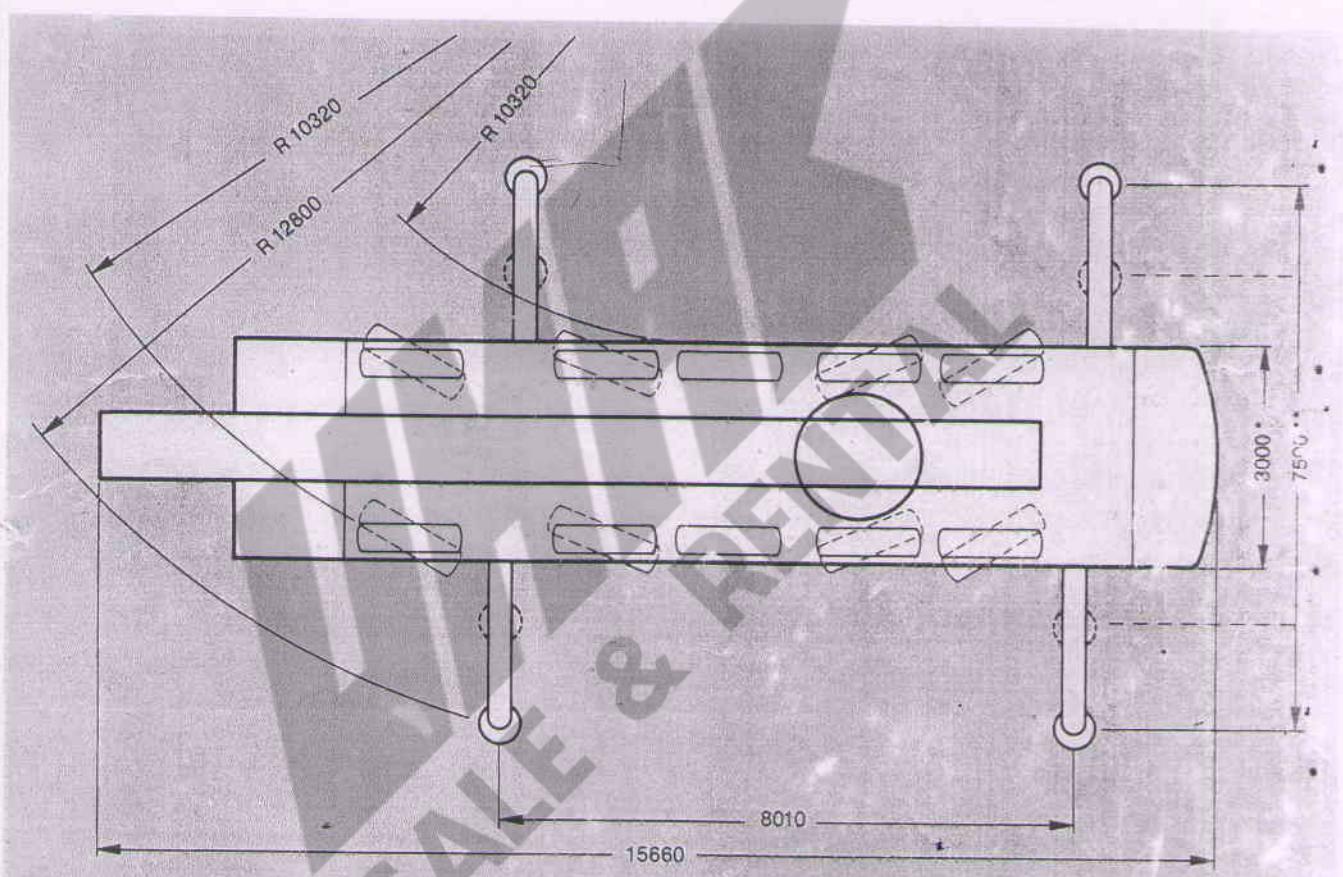
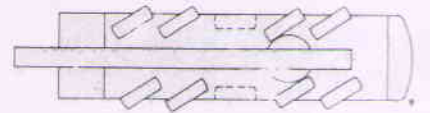
\* Gegengewicht über 27 t: Breite 5,0 m, Radius 5,15 m  
 Width with more than 27 t (t) counterweight: 5.0 m, tall swing: 5.15 m  
 Largaur hors tout avec contrepois de plus de 27 t: 5,0 m, rayon d'encombrement AR: 5,15 m

Änderungen v

**Mannesm**  
 Dinglerstraß  
 D-6660 Zwe  
 Telefon: (06  
 Telefax:

Order Nr. 3222

Abmessungen  
Dimensions  
Encombrement



- \* Gegengewicht über 27 t: Breite 5,0 m, Radius 5,15 m  
Width with more than 27 t of counterweight: 5,0 m, tail swing: 5,15 m  
Largeur hors tout avec contrepoids de plus de 27 t: 5,0 m, rayon d'encombrement AR: 5,15 m
- \*\* Tragfähigkeitswerte für Abstützbreite 4,9 m auf Anfrage  
Duties for outrigger base 4,9 m upon request  
Capacités de levage avec base 4,9 m sur demande



Arbeitsbereiche Hauptausleger und Tele-Verlängerung  
Working range main boom and lattice extension  
Portée flèche principale et extension treillis





# Tragfähigkeiten Hauptausleger Lifting capacities main boom Capacités de levage flèche principale

**44 t**  **360°** **75%**

Ausladung		Hauptausleger · Main boom · Flèche									
Radius											
Portée	12,8 m <sup>1)</sup>	12,8 m	17,0 m*	21,1 m*	25,4 m*	29,5 m*	35,1 m	40,7 m	46,2 m	50,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
2,8	150,0 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	135,0 <sup>1)</sup>	130,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	
3,5	-	120,0	80,0	80,0	-	-	-	-	-	-	
4	-	110,0	80,0	80,0	70,0	55,0	-	-	-	-	
4,5	-	102,0	80,0	80,0	68,0	55,0	-	-	-	-	
5	-	95,8	80,0	80,0	64,0	55,0	35,0	-	-	-	
6	-	83,5	80,0	77,5	59,0	53,5	35,0	33,5	-	-	
7	-	72,6	71,5	70,3	54,0	49,5	35,0	32,5	25,0	-	
8	-	63,3	62,1	61,4	49,5	46,5	35,0	31,3	25,0	20,0	
9	-	55,3	54,7	54,0	46,0	43,5	35,0	30,2	25,0	20,0	
10	-	-	48,5	47,8	42,5	40,5	34,0	28,9	24,6	19,8	
12	-	-	38,8	38,1	36,5	35,0	30,2	26,6	23,0	19,4	
14	-	-	-	30,3	31,0	30,5	27,0	24,4	21,4	18,6	
16	-	-	-	24,3	24,9	24,7	24,2	22,2	19,6	17,7	
18	-	-	-	-	20,5	20,3	21,8	20,2	17,8	16,6	
20	-	-	-	-	17,1	16,9	19,2	18,2	16,2	15,4	
22	-	-	-	-	-	14,3	16,5	16,6	14,8	14,2	
24	-	-	-	-	-	12,1	14,3	14,4	13,5	13,0	
26	-	-	-	-	-	-	12,5	12,6	12,3	11,8	
28	-	-	-	-	-	-	11,0	11,1	11,1	10,8	
30	-	-	-	-	-	-	9,7	9,8	9,7	9,6	
32	-	-	-	-	-	-	-	8,6	8,6	8,4	
34	-	-	-	-	-	-	-	7,6	7,5	7,4	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	6,5	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,7	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	5,0	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	

Ausleger-Ausfahrfolge · Boom extension sequence · Séquence de télescopage										%
Tele 1	0	0	45	90	68	90	60	75	90	100
Tele 2	0	0	0	0	68	90	60	75	90	100
Tele 3	0	0	0	0	0	0	60	75	90	100
Tele 4	0	0	0	0	0	0	60	75	90	100

<sup>1)</sup> Tele 1 verbolzt · pinned · verrouillé

<sup>1)</sup> nur nach hinten!

<sup>1)</sup> only over rear!

<sup>1)</sup> sur l'arrière seulement!

Traglasten über 100 t nur mit Schwerlasteinrichtung.

Duties above 100 t with heavy-duty attachment only.

Charges de plus de 100 t avec dispositif de levage lourd seulement.



# Tragfähigkeiten Hauptausleger Lifting capacities main boom Capacités de levage flèche principale

44 t



360°

85%

Hauptausleger · Main boom · Flèche

Ausladung Radius Portée	12,8 m	17,0 m*	21,1 m*	25,4 m*	29,5 m*	35,1 m	40,7 m	46,2 m	50,0 m
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t
2,8	150,0 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
3	150,0 <sup>1)</sup>	90,0	-	-	-	-	-	-	-
3,5	136,0 <sup>1)</sup>	90,0	90,0	-	-	-	-	-	-
4	125,0	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-
4,5	115,0	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-
5	108,0	90,0	90,0	72,5	60,0	38,0	-	-	-
6	94,6	90,0	87,8	66,8	60,0	38,0	36,0	-	-
7	82,2	81,0	79,6	61,2	56,1	38,0	36,0	28,0	-
8	71,7	70,3	69,6	56,1	52,7	38,0	35,4	28,0	22,0
9	62,6	62,0	61,2	52,1	49,3	38,0	34,2	28,0	22,0
10	-	55,0	54,1	48,1	45,9	38,0	32,7	27,8	22,0
12	-	44,0	43,2	41,3	39,6	34,2	30,1	26,0	22,0
14	-	-	34,3	35,1	34,5	30,6	27,6	24,2	21,0
16	-	-	27,5	28,2	28,0	27,4	25,1	22,2	20,0
18	-	-	-	23,2	23,0	24,7	22,9	20,1	18,8
20	-	-	-	19,4	19,1	21,7	20,6	18,3	17,4
22	-	-	-	-	16,2	18,7	18,8	16,7	16,1
24	-	-	-	-	13,7	16,2	16,3	15,3	14,7
26	-	-	-	-	-	14,1	14,2	13,9	13,3
28	-	-	-	-	-	12,4	12,5	12,5	12,3
30	-	-	-	-	-	11,0	11,1	11,0	10,9
32	-	-	-	-	-	-	9,7	9,7	9,7
34	-	-	-	-	-	-	8,6	8,5	8,5
36	-	-	-	-	-	-	-	7,6	7,6
38	-	-	-	-	-	-	-	6,7	6,7
40	-	-	-	-	-	-	-	5,9	5,9
42	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0
44	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0

Ausleger-Ausfahrfolge · Boom extension sequence · Séquence de télescopage

	0	45	90	68	90	60	75	90	100
Tele 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100
Tele 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100

\*) Tele 1 verbolzt · pinned · verrouillé

- 1) nur nach hinten!
- 1) only over rear!
- 1) sur l'arrière seulement!

Traglasten über 100 t nur mit Schwerlasteinrichtung.  
Duties above 100 t with heavy-duty attachment only.  
Charges de plus de 100 t avec dispositif de levage lourd seulement.




# Tragfähigkeiten Hauptausleger

## Lifting capacities main boom

### Capacités de levage flèche principale

**27 t**   **360°** **75%**

Ausladung Radius		Hauptausleger · Main boom · Flèche									
Portée	12,8 m	17,0 m*	21,1 m*	25,4 m*	29,5 m*	35,1 m	40,7 m	46,2 m	50,0 m	 Nach DIN EN 12100 Teil 2 (3000)	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3	128,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	117,0	80,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	107,0	80,0	80,0	70,0	55,0	-	-	-	-	-	-
4,5	99,2	80,0	80,0	68,0	55,0	-	-	-	-	-	-
5	92,0	80,0	80,0	64,0	55,0	35,0	-	-	-	-	19,8
6	77,3	76,2	75,5	59,0	53,5	35,0	33,5	-	-	-	17,9
7	66,0	64,9	64,2	54,0	49,5	35,0	32,5	25,0	-	-	14,8
8	56,6	55,4	54,6	49,5	46,5	35,0	31,3	25,0	20,0	-	13,2
9	49,2	48,0	47,0	46,0	43,5	35,0	30,2	25,0	20,0	-	12,4
10	-	39,8	38,9	39,7	39,4	34,0	28,9	24,6	19,8	-	10,8
12	-	29,0	28,1	28,9	28,6	30,2	26,6	23,0	19,4	-	10,4
14	-	-	21,4	22,0	21,8	24,4	24,4	21,4	18,6	-	8,9
16	-	-	16,8	17,4	17,1	19,6	19,8	19,6	17,7	-	8,8
18	-	-	-	13,9	13,7	16,1	16,2	16,2	16,1	-	7,3
20	-	-	-	11,1	10,9	13,4	13,5	13,5	13,4	-	5,9
22	-	-	-	-	8,7	11,2	11,3	11,3	11,2	-	5,9
24	-	-	-	-	6,9	9,4	9,5	9,5	9,4	-	3,9
26	-	-	-	-	-	7,9	8,0	8,0	7,9	-	3,9
28	-	-	-	-	-	6,7	6,8	6,8	6,6	-	2,3
30	-	-	-	-	-	5,7	5,7	5,7	5,6	-	2,3
32	-	-	-	-	-	-	4,8	4,8	4,7	-	1,1
34	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	3,9	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,2	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2,6	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,0	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-

Ausleger-Ausfahrfolge · Boom extension sequence · Séquence de télescopage										%	
Teile 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100	0	90
Teile 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100	0	0
Teile 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0
Teile 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0

\* Teile 1 verbolzt · pinned · verrouillé

Traglasten über 100 t nur mit Schwerlasteinrichtung.  
 Duties above 100 t with heavy-duty attachment only.  
 Charges de plus de 100 t avec dispositif de levage lourd seulement.



# Tragfähigkeiten Hauptausleger Lifting capacities main boom Capacités de levage flèche principale

27 t		360°										85	
Ausladung		Hauptausleger · Main boom · Flèche											
Radius													
Portée		12,8 m	17,0 m*	21,1 m*	25,4 m*	29,5 m*	35,1 m	40,7 m	46,2 m	50,0 m	nach hinten zum Mast aus*		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	12,8 m	21,1 m	
3	145,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3,5	132,0	90,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	121,0	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	-	-	-	
4,5	112,0	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	-	-	-	
5	104,0	90,0	90,0	72,5	60,0	38,0	-	-	-	-	19,8	18,3	
6	87,6	86,3	85,5	66,8	60,0	38,0	36,0	-	-	-	17,9	16,4	
7	74,8	73,5	72,7	61,2	56,1	38,0	36,0	28,0	-	-	14,8	13,2	
8	64,1	62,7	61,8	56,1	52,7	38,0	35,4	28,0	22,0	-	12,4	10,8	
9	55,7	54,4	53,2	52,1	49,3	38,0	34,2	28,0	22,0	10,4	8,9	7,3	
10	-	45,1	44,0	45,0	44,6	38,0	32,7	27,8	22,0	8,8	7,3	5,9	
12	-	32,8	31,8	32,7	32,4	34,2	30,1	26,0	22,0	-	3,9	2,3	
14	-	-	24,2	24,9	24,7	27,6	27,6	24,2	21,0	-	-	-	
16	-	-	19,0	19,7	19,4	22,2	22,4	22,2	20,0	-	-	1,1	
18	-	-	-	15,7	15,5	18,2	18,3	18,3	18,2	-	-	-	
20	-	-	-	12,5	12,3	15,1	15,3	15,3	15,2	-	-	-	
22	-	-	-	-	9,8	12,7	12,8	12,8	12,7	-	-	-	
24	-	-	-	-	7,8	10,6	10,7	10,7	10,6	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	8,9	9,0	9,0	8,9	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	7,6	7,7	7,7	7,5	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	6,4	6,4	6,4	6,3	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	-	5,4	5,4	5,3	-	-	-	
34	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4,4	-	-	-	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	3,6	-	-	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,9	-	-	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,2	-	-	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,7	-	-	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	-	-	

Ausleger-Ausfahrfolge · Boom extension sequence · Séquence de télescopage											
Tele	0	45	90	68	90	60	75	90	100	0	%
Tele 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0

\*) Tele 1 verbolzt · pinned · verrouillé  
 Traglasten über 100 t nur mit Schwerlasteinrichtung.  
 Duties above 100 t with heavy-duty attachment only.  
 Charges de plus de 100 t avec dispositif de levage lourd seulement.



# Tragfähigkeiten Hauptausleger Lifting capacities main boom Capacités de levage flèche principale

19 t   360° 75%

Ausladung		Hauptausleger · Main boom · Flèche											
Radius													
Portée		12,8 m	17,0 m*	21,1 m*	25,4 m*	29,5 m*	35,1 m	40,7 m	46,2 m	50,0 m	nach hinten/over rear/ sur l'arrière		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	12,8 m	21,1 m	
3	125,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	t	t	t	
3,5	114,0	80,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	105,0	80,0	80,0	70,0	55,0	-	-	-	-	-	-	-	
4,5	96,8	80,0	80,0	68,0	55,0	-	-	-	-	-	17,0	15,5	
5	87,7	80,0	80,0	64,0	55,0	35,0	-	-	-	-	15,3	13,7	
6	73,0	71,8	71,1	59,0	53,5	35,0	33,5	-	-	-	12,4	10,9	
7	61,0	59,7	59,0	54,0	49,5	35,0	32,5	24,0	-	-	10,2	8,6	
8	50,1	48,2	47,1	48,1	46,5	35,0	31,3	24,0	19,0	-	8,5	6,9	
9	40,3	38,5	37,5	38,4	38,1	35,0	30,2	24,0	19,0	-	7,0	5,4	
10	-	31,7	30,8	31,6	31,3	34,0	28,9	23,6	18,8	-	-	4,2	
12	-	22,8	21,8	22,6	22,3	25,2	25,3	22,0	18,4	-	-	2,4	
14	-	-	15,9	16,6	16,4	19,1	19,3	19,3	17,6	-	-	1,0	
16	-	-	11,9	12,6	12,3	15,0	15,1	15,1	15,0	-	-	-	
18	-	-	-	9,5	9,3	12,0	12,1	12,1	12,0	-	-	-	
20	-	-	-	7,3	7,0	9,7	9,8	9,8	9,7	-	-	-	
22	-	-	-	-	5,2	7,8	7,9	7,9	7,8	-	-	-	
24	-	-	-	-	3,8	6,3	6,4	6,4	6,3	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	5,1	5,2	5,2	5,1	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	4,1	4,2	4,2	4,0	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,3	3,2	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	-	2,6	2,5	2,4	-	-	-	
34	-	-	-	-	-	-	1,9	1,9	1,8	-	-	-	
36	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	-	-	-	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ausleger-Ausfahrfolge · Boom extension sequence · Séquence de télescopage										%	
Tele 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0

Tele 1 verbolzt - pinned - verrouillé

Belastungen über 100 t nur mit Schwerlasteinrichtung.

Loads above 100 t with heavy-duty attachment only.

Charges de plus de 100 t avec dispositif de levage lourd seulement.

SALE & RENTAL



# Tragfähigkeiten Hauptausleger Lifting capacities main boom Capacités de levage flèche principale

19 t



360°

85

Ausladung

Radius

Portée

Hauptausleger · Main boom · Flèche

	12,8 m	17,0 m*	21,1 m*	25,4 m*	29,5 m*	35,1 m	40,7 m	46,2 m	50,0 m	nach Bsp. über 100 t	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	12,8 m	21,1 m
3	142,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	129,0	90,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4	119,0	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	-	-
4,5	109,8	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	-	-
5	99,4	90,0	90,0	72,5	60,0	38,0	-	-	-	17,0	15,5
6	82,7	81,4	80,6	66,8	60,0	38,0	36,0	-	-	15,3	13,7
7	69,1	67,6	66,8	61,2	56,1	38,0	36,0	27,0	-	12,4	10,9
8	56,8	54,6	53,4	54,5	52,7	38,0	35,4	27,0	21,0	10,2	8,6
9	45,6	43,6	42,5	43,5	43,1	38,0	34,2	27,0	21,0	8,5	6,9
10	-	35,9	34,9	35,8	35,4	38,0	32,7	26,7	21,0	7,0	5,4
12	-	25,8	24,7	25,6	25,2	38,0	28,5	26,7	21,0	-	4,2
14	-	-	18,0	18,8	18,6	21,6	28,6	24,9	20,8	-	2,4
16	-	-	13,5	14,3	13,9	17,0	21,8	21,8	19,9	-	1,0
18	-	-	-	10,7	10,5	13,6	17,1	17,1	17,0	-	-
20	-	-	-	8,3	7,9	13,6	13,7	13,7	13,6	-	-
22	-	-	-	-	5,9	11,0	11,1	11,1	11,0	-	-
24	-	-	-	-	4,3	8,8	8,9	8,9	8,8	-	-
26	-	-	-	-	-	7,1	7,2	7,2	7,1	-	-
28	-	-	-	-	-	5,7	5,8	5,8	5,7	-	-
30	-	-	-	-	-	4,6	4,7	4,7	4,5	-	-
32	-	-	-	-	-	3,7	3,7	3,7	3,6	-	-
34	-	-	-	-	-	-	2,9	2,8	2,7	-	-
36	-	-	-	-	-	-	2,1	2,1	2,0	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,3	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ausleger-Ausfahrfolge · Boom extension sequence · Séquence de télescopage

Tele	0	45	90	68	90	60	75	90	100	0	90
Tele 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0

\*) Tele 1 verbolzt · pinned · verrouillé

Traglasten über 100 t nur mit Schwerlasteinrichtung.  
Duties above 100 t with heavy-duty attachment only.  
Charges de plus de 100 t avec dispositif de levage lourd seulement.



# Tragfähigkeiten Hauptausleger

## Lifting capacities main boom

### Capacités de levage flèche principale

11 t



360°

75%

#### Hauptausleger · Main boom · Flèche

Ausladung Radius Portée	12,8 m	17,0 m*	21,1 m*	25,4 m*	29,5 m*	35,1 m	40,7 m	46,2 m	50,0 m	nach hinten über rear over	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
3	123,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	112,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	103,0	80,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	93,5	80,0	80,0	70,0	55,0	-	-	-	-	-	-
5	84,3	80,0	80,0	68,0	55,0	-	-	-	-	-	-
6	69,2	67,8	67,0	64,0	55,0	35,0	-	-	-	15,3	13,6
7	55,5	53,4	52,1	53,3	49,5	35,0	32,5	-	-	13,6	12,0
8	42,5	40,6	39,5	40,5	40,2	35,0	31,5	23,0	-	10,9	9,3
9	34,0	32,3	31,2	32,1	31,9	35,0	30,5	23,0	18,0	8,8	7,2
10	-	26,2	25,2	26,1	25,8	29,1	29,5	22,0	18,0	7,2	5,5
12	-	18,0	17,0	17,8	17,6	20,6	28,5	21,0	17,8	5,8	4,2
14	-	-	12,0	12,8	12,5	15,3	20,8	20,0	17,4	-	3,1
16	-	-	8,5	9,2	8,9	11,8	15,5	15,5	15,3	-	1,4
18	-	-	-	6,6	6,3	9,1	11,9	11,9	11,8	-	-
20	-	-	-	4,7	4,4	7,1	9,3	9,3	9,2	-	-
22	-	-	-	-	2,9	5,5	7,2	7,2	7,1	-	-
24	-	-	-	-	-	4,3	5,6	5,6	5,5	-	-
26	-	-	-	-	1,8	4,4	4,4	4,4	4,2	-	-
28	-	-	-	-	-	3,2	3,3	3,3	3,2	-	-
30	-	-	-	-	-	2,4	2,5	2,4	2,3	-	-
32	-	-	-	-	-	1,7	1,7	1,7	1,6	-	-
34	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	0,9	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Ausleger-Ausfahrfolge · Boom extension sequence · Séquence de télescopage

Tele	0	45	90	68	90	60	75	90	100	0	90
Tele 1	0	0	0	68	90	60	75	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0

\*) Tele 1 verbolzt - pinned - verrouillé

Traglasten über 100 t nur mit Schwerlasteinrichtung.  
 Duties above 100 t with heavy-duty attachment only.  
 Charges de plus de 100 t avec dispositif de levage lourd seulement.

SALE & RENTAL



# Tragfähigkeiten Hauptausleger Lifting capacities main boom Capacités de levage flèche principale

11 t



360°

85

Ausladung		Hauptausleger · Main boom · Flèche										
Radius												
Portée		12,8 m	17,0 m*	21,1 m*	25,4 m*	29,5 m*	35,1 m	40,7 m	46,2 m	50,0 m	nach Antriebsverfahren	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	12,8 m	21,1 m
3	139,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	127,0	90,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	116,0	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	-	-	-
4,5	106,0	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	-	15,3	13,6
5	95,5	90,0	90,0	72,5	60,0	38,0	-	-	-	-	13,6	12,0
6	78,4	76,8	75,9	66,8	60,0	38,0	35,0	-	-	-	10,9	9,3
7	62,9	60,5	59,0	60,4	56,1	38,0	35,0	26,0	-	-	8,8	7,2
8	48,1	46,0	44,7	45,9	45,5	38,0	34,5	26,0	20,0	-	7,2	5,5
9	38,5	36,6	35,3	36,4	36,1	38,0	33,4	24,9	20,0	-	5,8	4,2
10	-	29,7	28,5	29,5	29,2	33,0	32,3	23,8	20,0	-	-	3,1
12	-	20,4	19,2	20,1	19,9	23,3	23,5	22,6	19,7	-	-	1,4
14	-	-	13,6	14,5	14,2	17,3	17,5	17,5	17,3	-	-	-
16	-	-	9,6	10,4	10,0	13,3	13,4	13,4	13,3	-	-	-
18	-	-	-	7,4	7,1	10,3	10,5	10,5	10,4	-	-	-
20	-	-	-	5,3	4,0	8,0	8,1	8,1	8,0	-	-	-
22	-	-	-	-	3,2	6,2	6,3	6,3	6,2	-	-	-
24	-	-	-	-	2,0	4,8	4,9	4,9	4,7	-	-	-
26	-	-	-	-	-	3,6	3,7	3,7	3,6	-	-	-
28	-	-	-	-	-	2,7	2,8	2,7	2,6	-	-	-
30	-	-	-	-	-	1,9	1,9	1,9	1,8	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	1,0	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ausleger-Ausfahrfolge · Boom extension sequence · Séquence de télescopage											
Tele 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0

\*) Tele 1 verbolzt · pinned · verrouillé

Traglasten über 100 t nur mit Schwerlasteinrichtung.  
Duties above 100 t with heavy-duty attachment only.  
Charges de plus de 100 t avec dispositif de levage lourd seulement.



# Tragfähigkeiten Hauptausleger Lifting capacities main boom Capacités de levage flèche principale

0 t



360°

75%

Ausladung Radius		Hauptausleger - Main boom - Flèche										
Portée		12,8 m	17,0 m*	21,1 m*	25,4 m*	29,5 m*	35,1 m	40,7 m	46,2 m	50,0 m	nach befestigter Teleskopbohle	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	12,8 m	21,1 m
3	120,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	109,0	80,0	80,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	98,6	80,0	80,0	70,0	55,0	-	-	-	-	-	-	-
4,5	87,9	80,0	80,0	68,0	55,0	-	-	-	-	-	-	-
5	78,4	77,0	76,1	64,0	55,0	-	-	-	-	-	11,5	9,8
6	52,2	49,9	48,5	49,8	49,5	35,0	-	-	-	-	10,0	8,3
7	36,8	34,9	33,8	34,8	34,5	35,0	31,5	-	-	-	7,7	5,9
8	27,4	25,5	24,4	25,4	25,2	28,9	29,1	22,0	-	-	5,9	4,2
9	21,1	19,4	18,3	19,2	19,0	22,3	22,5	20,0	17,0	-	4,5	2,8
10	-	15,2	14,2	15,0	14,8	17,8	18,0	17,0	15,5	-	3,4	1,6
12	-	9,8	9,0	9,7	9,4	12,1	12,3	12,3	12,2	-	-	-
14	-	-	5,8	6,4	6,2	8,6	8,8	8,8	8,7	-	-	-
16	-	-	3,5	4,2	4,0	6,3	6,4	6,4	6,3	-	-	-
18	-	-	-	2,4	2,1	4,6	4,7	4,8	4,6	-	-	-
20	-	-	-	1,0	-	3,4	3,5	3,5	3,2	-	-	-
22	-	-	-	-	-	2,2	2,3	2,3	2,1	-	-	-
24	-	-	-	-	-	1,3	1,4	1,4	1,2	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ausleger-Ausfahrfolge · Boom extension sequence · Séquence de télescopage

Tele	0	45	90	68	90	60	75	90	100	0	%
Tele 1	0	0	0	68	90	60	75	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0

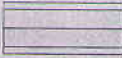

\*) Tele 1 verbolzt - pinned · verrouillé

Traglasten über 100 t nur mit Schwerlasteinrichtung.  
Duties above 100 t with heavy-duty attachment only.  
Charges de plus de 100 t avec dispositif de levage lourd seulement.

SALE & RENTAL



# Tragfähigkeiten Hauptausleger Lifting capacities main boom Capacités de levage flèche principale

0 t   360° 85%

Ausladung Radius	Hauptausleger · Main boom · Flèche										nach hinten über das Auslegerende	
Portée	12,8 m	17,0 m*	21,1 m*	25,4 m*	29,5 m*	35,1 m	40,7 m	46,2 m	50,0 m	12,8 m	21,1 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
3	136,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3,5	123,0	90,0	90,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	111,0	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	-	-	
4,5	99,6	90,0	90,0	75,0	60,0	-	-	-	-	11,5	9,8	
5	88,8	87,2	86,2	72,5	60,0	38,0	-	-	-	10,0	8,3	
6	59,1	56,5	54,9	56,4	56,1	38,0	34,0	-	-	7,7	5,9	
7	41,7	39,5	38,3	39,4	39,1	38,0	34,0	24,0	-	5,9	4,2	
8	31,0	28,9	27,6	28,7	28,5	32,7	33,0	24,0	19,0	4,5	2,8	
9	23,9	21,9	20,7	21,7	21,5	25,2	25,4	24,0	19,0	3,4	1,6	
10	-	17,2	16,0	17,0	16,8	20,1	20,3	19,2	17,5	-	-	
12	-	11,1	10,2	11,0	10,6	13,7	13,9	13,9	13,8	-	-	
14	-	-	6,5	7,2	7,0	9,7	9,9	9,9	9,8	-	-	
16	-	-	3,9	4,7	4,5	7,1	7,2	7,2	7,1	-	-	
18	-	-	-	2,7	2,3	5,2	5,3	5,3	5,1	-	-	
20	-	-	-	1,1	-	3,8	3,9	3,9	3,6	-	-	
22	-	-	-	-	-	2,4	2,5	2,5	2,3	-	-	
24	-	-	-	-	-	1,4	1,5	1,5	1,3	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ausleger-Ausfahrfolge · Boom extension sequence · Séquence de télescopage											%	
Tele 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100	0	90	
Tele 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100	0	0	
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0	
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100	0	0	



\*) Tele 1 verbolzt · pinned · verrouillé

Traglasten über 100 t nur mit Schwerlasteinrichtung.  
Duties above 100 t with heavy-duty attachment only.  
Charges de plus de 100 t avec dispositif de levage lourd seulement.





# Tragfähigkeiten Tele-Verlängerung Lifting capacities lattice-extension Capacités de levage extension treillis

Hauptausleger · Main boom · Flèche principale: 50 m

**44 t**   **360°** **75%**

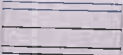

Ausladung Radius Portée **Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis**

m	10,0 m		17,0 m	
	0°	15°	0°	15°
12	10,0	-	-	-
14	9,8	7,9	7,5	-
16	9,6	7,4	7,4	-
18	9,3	6,9	7,0	4,8
20	8,9	6,5	6,7	4,7
22	8,6	6,1	6,4	4,6
24	8,2	5,7	6,1	4,5
26	7,7	5,4	5,8	4,3
28	7,3	5,0	5,5	4,2
30	6,9	4,7	5,2	4,0
32	6,5	4,4	5,0	3,8
34	6,2	4,2	4,7	3,6
36	5,8	3,9	4,5	3,4
38	5,5	3,7	4,3	3,2
40	5,2	3,4	4,1	3,0
42	4,6	3,2	3,8	2,7
44	4,0	3,0	3,6	2,5
46	3,5	2,7	3,4	2,3
48	3,0	2,5	3,2	2,1
50	2,5	2,3	3,0	1,8
52	2,2	2,1	2,8	1,6
54	1,8	1,8	2,5	1,4
56	-	-	2,2	1,2
58	-	-	1,9	1,0

**27 t**   **360°** **75%**



Ausladung Radius Portée **Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis**

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

**19 t**   **360°** **75%**

Ausladung Radius Portée **Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis**

m	10,0 m		17,0 m	
	0°	15°	0°	15°
12	10,0	-	-	-
14	9,8	7,9	7,5	-
16	9,6	7,4	7,4	-
18	9,3	6,9	7,0	4,8
20	8,9	6,5	6,7	4,7
22	8,2	6,1	6,4	4,6
24	7,7	5,7	6,1	4,5
26	7,3	5,4	5,8	4,3
28	6,9	5,0	5,5	4,2
30	6,5	4,7	5,2	4,0
32	6,2	4,4	5,0	3,8
34	5,8	4,1	4,7	3,6
36	5,5	3,9	4,5	3,4
38	5,2	3,7	4,3	3,2
40	4,9	3,4	4,1	3,0
42	4,6	3,2	3,8	2,7
44	4,0	3,0	3,6	2,5
46	3,5	2,7	3,4	2,3
48	3,0	2,5	3,2	2,1
50	2,5	2,3	3,0	1,8
52	2,2	2,1	2,8	1,6
54	1,8	1,8	2,5	1,4
56	-	-	2,2	1,2
58	-	-	1,9	1,0

**11 t**   **360°** **75%**



Ausladung Radius Portée **Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis**

m	10,0 m		17,0 m	
	0°	15°	0°	15°
12	10,0	-	-	-
14	9,8	7,9	7,5	-
16	9,6	7,4	7,4	-
18	9,2	6,9	7,0	4,8
20	7,3	6,5	6,7	4,7
22	5,8	6,1	6,2	4,6
24	4,5	5,3	5,0	4,5
26	3,5	4,2	4,0	4,3
28	2,7	3,2	3,2	4,1
30	1,9	2,4	2,4	3,3
32	1,3	1,8	1,8	2,6
34	-	1,1	1,3	2,0
36	-	-	-	1,5
38	-	-	-	1,0





# Tragfähigkeiten Tele-Verlängerung Lifting capacities lattice-extension Capacités de levage extension treillis

Hauptausleger · Main boom · Flèche principale: 50 m

**44 t**   **360°** **85%**



Ausladung Radius Portée **Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis**

m	10,0 m				17,0 m			
	0°		15°		0°		15°	
	t	t	t	t	t	t	t	
12	11,3	-	-	-				
14	11,1	9,0	8,0	-				
16	10,8	8,4	8,0	-				
18	10,5	7,8	7,9	5,5				
20	10,0	7,3	7,6	5,4				
22	9,7	6,9	7,2	5,1				
24	9,2	6,4	6,9	5,0				
26	8,7	6,1	6,5	4,8				
28	8,3	5,6	6,2	4,7				
30	7,7	5,2	5,8	4,5				
32	7,3	4,9	5,6	4,3				
34	7,0	4,7	5,3	4,1				
36	6,5	4,4	5,0	3,8				
38	6,2	4,2	4,8	3,6				
40	5,8	3,8	4,6	3,4				
42	5,1	3,6	4,3	3,0				
44	4,5	3,4	4,0	2,8				
46	3,9	3,0	3,8	2,6				
48	3,4	2,8	3,6	2,4				
50	2,8	2,6	3,4	2,0				
52	2,5	2,4	3,1	1,8				
54	2,0	2,0	2,8	1,5				
56	-	-	2,5	1,3				
58	-	-	2,1	1,1				

**27 t**   **360°** **85%**



Ausladung Radius Portée **Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis**

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

**19 t**   **360°** **85%**

Ausladung Radius Portée **Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis**

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

**11 t**   **360°** **85%**

Ausladung Radius Portée **Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis**

m	10,0 m				17,0 m			
	0°		15°		0°		15°	
	t	t	t	t	t	t	t	
12	11,3	-	-	-				
14	11,1	9,0	8,0	-				
16	10,8	8,4	8,0	-				
18	10,4	7,8	7,9	5,5				
20	8,3	7,3	7,6	5,4				
22	6,5	6,9	7,0	5,1				
24	5,0	6,0	5,6	5,0				
26	4,0	4,7	4,5	4,8				
28	3,0	3,6	3,6	4,6				
30	2,1	2,7	2,7	3,7				
32	1,4	2,0	2,0	2,9				
34	-	1,2	1,4	2,3				
36	-	-	-	1,7				
38	-	-	-	1,1				




# Tragfähigkeiten starrer Hilfsausleger

## Lifting capacities fixed fly jib


### Capacités de levage fléchette fixe

Hauptausleger · Main boom · Flèche principale: 50 m

**44 t**  **360°** **75%**


Ausladung Radius Portée **Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe**

m	12,0 m		18,0 m	
	3°	20°	3°	20°
10	10,0	-	-	-
12	9,6	-	7,5	-
14	9,2	-	7,2	-
16	8,8	7,0	6,9	-
18	8,4	6,6	6,7	5,0
20	8,0	6,3	6,4	4,9
22	7,6	6,0	6,1	4,8
24	7,1	5,7	5,8	4,7
26	6,7	5,3	5,5	4,6
28	6,3	4,9	5,2	4,5
30	5,9	4,6	4,9	4,4
32	5,6	4,3	4,6	4,3
34	5,3	4,0	4,3	4,2
36	5,0	3,7	4,0	4,1
38	4,7	3,4	3,7	4,0
40	4,4	3,1	3,4	3,9
42	4,2	2,9	3,2	3,8
44	3,9	2,7	3,0	3,7
46	3,7	2,5	2,8	3,6
48	3,2	2,4	2,7	3,5
50	2,8	2,2	2,5	3,4
52	2,4	2,0	2,2	3,3
54	2,0	1,8	2,0	3,2
56	-	1,6	1,8	3,1
58	-	1,5	1,7	3,0

**27 t**  **360°** **75%**

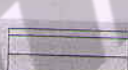
Ausladung Radius Portée **Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe**

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

**19 t**  **360°** **75%**

Ausladung Radius Portée **Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe**

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

**11 t**  **360°** **75%**



Ausladung Radius Portée **Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe**

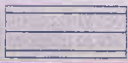

m	12,0 m		18,0 m		24,0 m		30,0 m	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
10	10,0	-	-	-	-	-	-	-
12	9,6	-	7,5	-	-	-	-	-
14	9,2	-	7,2	-	5,6	-	-	-
16	8,8	7,0	6,9	-	5,3	-	4,0	-
18	8,4	6,6	6,7	5,0	5,1	-	3,9	-
20	8,0	6,3	6,4	4,9	4,8	-	3,7	-
22	7,6	6,0	6,1	4,7	4,6	3,5	3,5	-
24	7,1	5,7	5,8	4,5	4,4	3,4	3,3	-
26	6,7	5,3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

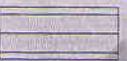





# Tragfähigkeiten Tele-Verlängerung Lifting capacities lattice-extension Capacités de levage extension treillis

Hauptausleger · Main boom · Flèche principale: 50 m

<b>44 t</b>						<b>360°</b>		<b>85%</b>	
Ausladung Radius Portée	Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis								
	10,0 m		17,0 m						
	0°		15°		0°		15°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	
12	11,3	-	-	-	-	-	-	-	
14	11,1	9,0	-	8,0	-	-	-	-	
16	10,8	8,4	-	8,0	-	-	-	-	
18	10,5	7,8	-	7,9	-	-	-	5,5	
20	10,0	7,3	-	7,6	-	-	-	5,4	
22	9,7	6,9	-	7,2	-	-	-	5,1	
24	9,2	6,4	-	6,9	-	-	-	5,0	
26	8,7	6,1	-	6,5	-	-	-	4,8	
28	8,3	5,6	-	6,2	-	-	-	4,7	
30	7,7	5,2	-	5,8	-	-	-	4,5	
32	7,3	4,9	-	5,6	-	-	-	4,3	
34	7,0	4,7	-	5,3	-	-	-	4,1	
36	6,5	4,4	-	5,0	-	-	-	3,8	
38	6,2	4,2	-	4,8	-	-	-	3,6	
40	5,8	3,8	-	4,6	-	-	-	3,4	
42	5,1	3,6	-	4,3	-	-	-	3,0	
44	4,5	3,4	-	4,0	-	-	-	2,8	
46	3,9	3,0	-	3,8	-	-	-	2,6	
48	3,4	2,8	-	3,6	-	-	-	2,4	
50	2,8	2,6	-	3,4	-	-	-	2,0	
52	2,5	2,4	-	3,1	-	-	-	1,8	
54	2,0	2,0	-	2,8	-	-	-	1,5	
56	-	-	-	2,5	-	-	-	1,3	
58	-	-	-	2,1	-	-	-	1,1	

<b>27 t</b>						<b>360°</b>		<b>85%</b>	
Ausladung Radius Portée	Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis								
	10,0 m		17,0 m						
	0°		15°		0°		15°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	
12	11,3	-	-	-	-	-	-	-	
14	11,1	9,0	-	8,0	-	-	-	-	
16	10,8	8,4	-	8,0	-	-	-	-	
18	10,5	7,8	-	7,9	-	-	-	5,5	
20	10,0	7,3	-	7,6	-	-	-	5,4	
22	9,7	6,9	-	7,2	-	-	-	5,1	
24	9,2	6,4	-	6,9	-	-	-	5,0	
26	8,7	6,1	-	6,5	-	-	-	4,8	
28	7,8	5,6	-	6,2	-	-	-	4,7	
30	6,6	5,2	-	5,8	-	-	-	4,5	
32	5,6	4,9	-	5,6	-	-	-	4,3	
34	4,7	4,7	-	5,3	-	-	-	4,1	
36	4,0	4,3	-	4,7	-	-	-	3,8	
38	3,1	3,6	-	4,1	-	-	-	3,6	
40	2,6	2,8	-	3,4	-	-	-	3,4	
42	2,0	2,3	-	2,8	-	-	-	3,0	
44	1,4	1,7	-	2,3	-	-	-	2,8	
46	1,0	1,2	-	1,8	-	-	-	2,3	
48	-	-	-	1,4	-	-	-	1,8	
50	-	-	-	1,0	-	-	-	1,3	
52	-	-	-	-	-	-	-	0,9	


<b>19 t</b>						<b>360°</b>		<b>85%</b>	
Ausladung Radius Portée	Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis								
	10,0 m		17,0 m						
	0°		15°		0°		15°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	
12	11,3	-	-	-	-	-	-	-	
14	11,1	9,0	-	8,0	-	-	-	-	
16	10,8	8,4	-	8,0	-	-	-	-	
18	10,5	7,8	-	7,9	-	-	-	5,5	
20	10,0	7,3	-	7,6	-	-	-	5,4	
22	9,2	6,9	-	7,2	-	-	-	5,1	
24	7,6	6,4	-	6,9	-	-	-	5,0	
26	6,2	6,1	-	6,5	-	-	-	4,8	
28	4,9	5,6	-	5,6	-	-	-	4,7	
30	3,9	4,6	-	4,7	-	-	-	4,5	
32	3,1	3,6	-	3,9	-	-	-	4,3	
34	2,4	2,8	-	3,1	-	-	-	4,0	
36	1,7	2,1	-	2,6	-	-	-	3,2	
38	1,1	1,4	-	1,9	-	-	-	2,6	
40	-	-	-	1,4	-	-	-	2,0	
42	-	-	-	-	-	-	-	1,4	
44	-	-	-	-	-	-	-	1,0	

<b>11 t</b>						<b>360°</b>		<b>85%</b>	
Ausladung Radius Portée	Tele-Verlängerung · Lattice-extension · Extension treillis								
	10,0 m		17,0 m						
	0°		15°		0°		15°		
m	t	t	t	t	t	t	t	t	
12	11,3	-	-	-	-	-	-	-	
14	11,1	9,0	-	8,0	-	-	-	-	
16	10,8	8,4	-	8,0	-	-	-	-	
18	10,4	7,8	-	7,9	-	-	-	5,5	
20	8,3	7,3	-	7,6	-	-	-	5,4	
22	6,5	6,9	-	7,0	-	-	-	5,1	
24	5,0	6,0	-	5,6	-	-	-	5,0	
26	4,0	4,7	-	4,5	-	-	-	4,8	
28	3,0	3,6	-	3,6	-	-	-	4,6	
30	2,1	2,7	-	2,7	-	-	-	3,7	
32	1,4	2,0	-	2,0	-	-	-	2,9	
34	-	1,2	-	1,4	-	-	-	2,3	
36	-	-	-	-	-	-	-	1,7	
38	-	-	-	-	-	-	-	1,1	




# Tragfähigkeiten starrer Hilfsausleger Lifting capacities fixed fly jib Capacités de levage fléchette fixe

Hauptausleger · Main boom · Flèche principale: 50 m

**44 t**  **360°** **85%**


Ausladung **Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe**  
Radius  
Portée

m	12,0 m		18,0 m	
	3°	20°	3°	20°
10	11,0	-	-	8,5
12	10,8	-	-	8,1
14	10,4	-	-	7,8
16	9,9	7,9	7,8	7,6
18	9,5	7,5	7,6	7,2
20	9,0	7,1	7,2	6,9
22	8,6	6,8	6,9	6,6
24	8,0	6,5	6,6	6,2
26	7,6	6,0	6,2	5,9
28	7,1	5,5	5,9	5,5
30	6,7	5,2	5,5	5,2
32	6,3	4,9	5,2	4,9
34	6,0	4,6	4,9	4,6
36	5,6	4,3	4,6	4,3
38	5,3	4,1	4,3	4,1
40	5,0	3,9	4,1	3,7
42	4,7	3,7	3,7	3,5
44	4,4	3,5	3,5	3,3
46	4,2	3,3	3,3	3,2
48	3,6	3,2	3,2	2,9
50	3,2	2,9	2,9	2,8
52	2,7	2,8	2,8	2,4
54	2,2	2,4	2,4	2,0
56	-	-	-	1,7
58	-	-	-	-

**27 t**  **360°** **85%**


Ausladung **Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe**  
Radius  
Portée

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

**19 t**  **360°** **85%**

Ausladung **Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe**  
Radius  
Portée

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

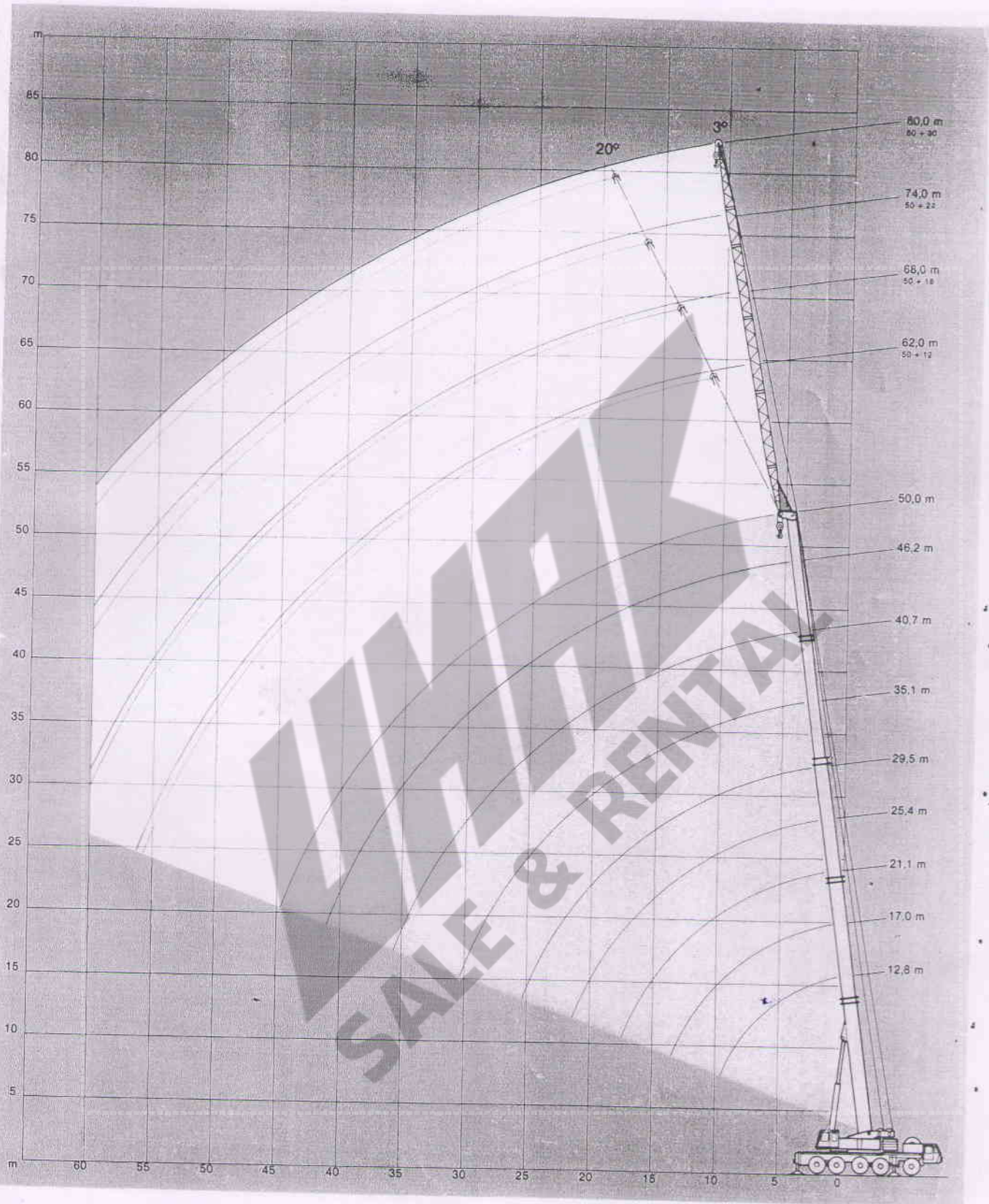
**11 t**  **360°** **85%**

Ausladung **Starrer Hilfsausleger · Fixed fly jib · Fléchette fixe**  
Radius  
Portée

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



Arbeitsbereiche starrer Hilfsausleger  
 Working range fixed fly jib  
 Portée fléchette fixe





Arbeitsbereiche wippbarer Hilfsausleger  
 Working range luffing fly jib  
 Portée fléchette à volée variable





# Tragfähigkeiten wippbarer Hilfsausleger Lifting capacities luffing fly jib Capacités de levage fléchette à volée variable

19 t  360° 75%

Ausleger Boom Flèche		Wippbarer Hilfsausleger · Luffing fly jib · Volée variable				
Ausladung Radius Portée		18,0 m	24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m
m	t	t	t	t	t	
8	31,0	-	-	-	-	-
9	30,5	-	-	-	-	-
10	30,0	24,0	-	-	-	-
12	24,2	22,0	17,0	-	-	-
14	20,0	20,5	16,0	11,3	-	-
16	16,8	18,3	15,0	10,8	-	-
18	12,6	15,8	13,8	10,2	-	-
20	-	13,7	12,9	9,5	-	-
22	-	11,6	11,8	8,9	-	-
24	-	-	11,0	8,3	-	-
26	-	-	10,0	7,8	-	-
28	-	-	8,0	7,3	-	-
30	-	-	-	6,8	-	-
32	-	-	-	6,3	-	-
34	-	-	-	5,7	-	-
8	27,0	-	-	-	-	-
9	27,0	-	-	-	-	-
10	27,0	19,5	-	-	-	-
12	25,5	19,0	14,5	-	-	-
14	21,8	18,0	13,8	10,5	-	-
16	18,1	17,2	13,2	10,0	6,0	-
18	14,9	16,3	12,5	9,6	5,9	-
20	-	14,6	11,8	9,2	5,7	-
22	-	12,8	11,2	8,7	5,6	-
24	-	9,8	10,5	8,2	5,4	-
26	-	-	9,7	7,7	5,2	-
28	-	-	8,7	7,2	4,9	-
30	-	-	6,6	6,7	4,7	-
32	-	-	-	6,2	4,4	-
34	-	-	-	5,7	4,1	-
36	-	-	-	-	3,8	-
38	-	-	-	-	3,5	-
40	-	-	-	-	3,2	-
9	23,0	-	-	-	-	-
10	23,0	-	-	-	-	-
12	23,0	16,0	-	-	-	-
14	22,2	15,5	12,0	-	-	-
16	18,9	15,0	11,7	9,0	-	-
18	15,9	14,3	11,3	8,9	5,0	-
20	-	13,8	10,6	8,6	5,0	-
22	-	13,2	10,0	8,2	5,0	-
24	-	10,7	9,5	7,8	5,0	-
26	-	-	9,0	7,4	5,0	-
28	-	-	8,4	6,8	4,8	-
30	-	-	7,6	6,5	4,6	-
32	-	-	-	6,0	4,3	-
34	-	-	-	5,6	3,9	-
36	-	-	-	5,2	3,7	-
38	-	-	-	-	3,4	-
40	-	-	-	-	3,1	-

\* Teile 1 verbolzt · pinned · verrouillé

19 t  360° 75%

Ausleger Boom Flèche		Wippbarer Hilfsausleger · Luffing fly jib · Volée variable				
Ausladung Radius Portée		18,0 m	24,0 m	30,0 m	36,0 m	42,0 m
m	t	t	t	t	t	
10	17,0	-	-	-	-	-
12	16,6	12,5	-	-	-	-
14	16,3	12,1	-	-	-	-
16	16,0	11,8	9,3	-	-	-
18	15,5	11,5	8,7	6,9	3,8	-
20	13,2	11,2	8,4	6,6	3,8	-
22	-	10,9	8,1	6,4	3,8	-
24	-	10,6	7,8	6,1	3,8	-
26	-	-	7,5	5,8	3,8	-
28	-	-	7,2	5,6	3,8	-
30	-	-	6,8	5,4	3,8	-
32	-	-	-	5,1	3,8	-
34	-	-	-	4,9	3,5	-
36	-	-	-	4,6	3,3	-
38	-	-	-	-	3,1	-
40	-	-	-	-	2,8	-
42	-	-	-	-	2,5	-
12	12,3	9,4	-	-	-	-
14	11,7	9,1	7,3	-	-	-
16	11,3	8,8	7,1	5,2	-	-
18	10,9	8,5	6,8	5,0	2,5	-
20	10,5	8,2	6,6	4,9	2,5	-
22	-	8,0	6,4	4,7	2,5	-
24	-	7,8	6,3	4,6	2,5	-
26	-	7,6	6,1	4,5	2,5	-
28	-	-	5,9	4,4	2,5	-
30	-	-	5,8	4,3	2,5	-
32	-	-	5,7	4,1	2,5	-
34	-	-	-	4,0	2,5	-
36	-	-	-	3,9	2,5	-
38	-	-	-	-	2,5	-
40	-	-	-	-	2,5	-
42	-	-	-	-	2,5	-
12	10,0	-	-	-	-	-
14	9,5	7,2	-	-	-	-
16	9,0	7,0	5,0	-	-	-
18	8,7	6,9	5,0	2,5	-	-
20	8,3	6,8	5,0	2,5	1,0	-
22	-	6,6	5,0	2,5	1,0	-
24	-	6,5	4,9	2,5	1,0	-
26	-	6,4	4,8	2,5	1,0	-
28	-	-	4,7	2,5	1,0	-
30	-	-	4,5	2,5	1,0	-
32	-	-	4,4	2,5	1,0	-
34	-	-	-	2,5	1,0	-
36	-	-	-	2,5	1,0	-
38	-	-	-	2,5	1,0	-
40	-	-	-	2,5	1,0	-
42	-	-	-	-	1,0	-
12	-	-	-	-	1,0	-
14	-	5,1	-	-	-	-
16	-	5,1	3,5	-	-	-
18	-	5,1	3,5	1,0	-	-
20	-	5,1	3,5	1,0	-	-
22	-	5,1	3,5	1,0	-	-
24	-	5,1	3,5	1,0	-	-
26	-	4,9	3,5	1,0	-	-
28	-	-	3,5	1,0	-	-
30	-	-	3,5	1,0	-	-
32	-	-	3,5	1,0	-	-
34	-	-	3,5	1,0	-	-
36	-	-	-	1,0	-	-
38	-	-	-	1,0	-	-
40	-	-	-	1,0	-	-
42	-	-	-	1,0	-	-

50,0 m



<b>Carrier</b>	
<b>Demag truck-type carrier</b>	10 x 8 x 8 drive/steering.
<b>Frame</b>	Monobox main frame with outrigger boxes integral, of high yield strength fine-grained structural steel.
<b>Outriggers</b>	4-point outrigger system, hydraulic horizontal extension and vertical jacking cylinders.
<b>Engine</b>	Daimler-Benz OM 442 LA water-cooled 8-cylinder diesel engine with exhaust-type turbo-supercharger and supercharger intercooler. Output to DIN 70020: 329 kW (447 HP) at 2100 rpm, Max. torque: 1765 Nm at 1100 rpm. Fuel tank capacity: 500 l.
<b>Transmission</b>	ZF-Transmatik, 16 speeds forward, 2 reverse, incl. off-road range.
<b>Axles</b>	Axles 1, 2, 4 and 5 planetary axles, steering; axle 3 rigid axle, non-driving; axles 1, 2, 4 and 5 with differential lock-out control.
<b>Suspension</b>	All axles hydro-pneumatically suspended and hydraulically blockable.
<b>Wheels and tyres</b>	10 disk-type wheels 11.25-25 fitted with 16.00 R 25 tyres, on-road tread. All axles with single wheels.
<b>Steering</b>	ZF dual-circuit semiblock mechanical steering with hydraulic booster.
<b>Independent rear axle steering (crab steering)</b>	Steering of 4th and 5th axles independent of 1st and 2nd axles. 3rd axle can be raised hydraulically.
<b>Brakes</b>	Service brake: dual line air-operated braking system, acting on all wheels; parking brake: hydraulic retarder, integral with transmission.
<b>Electrical equipment</b>	24-volt d.c. system.
<b>Cab</b>	Cushion-mounted three-man steel cab.

## Superstructure

<b>Engine</b>	Daimler-Benz OM 366 A water-cooled 6-cylinder in-line diesel engine. Output to DIN 70020: 119 kW (163 HP) at 2300 rpm. Max. torque 560 Nm at 1400 rpm. Fuel tank capacity: 280 l.
<b>Hydraulic system</b>	Two power-controlled variable-displacement axial piston pumps and one fixed-displacement pump, which permit three hydraulic working circuits and three simultaneous crane motions; one fixed-displacement pump for low-pressure servo control.
<b>Hoist</b>	Fixed-displacement axial-piston motor; hoist drum with integral planetary gearing and spring-loaded holding brake.
<b>Slew unit</b>	Axial-piston motor with planetary gearing; foot-operated brake and spring-loaded holding brake.
<b>Derricking unit</b>	Differential cylinder with pilot-controlled lowering brake valve.
<b>Crane cab</b>	Spacious all-steel comfortable cab with sliding door, large folding-out windscreen, and roof window with vandal proof glass, controls and instrumentation for all crane movements, working light. Water-type heater, operation self-contained or engine-dependent, with engine preheating and 7-day programmable timer, thermostat controlled. Wiper with intermittent operation and washer.
<b>Main boom</b>	Basic boom box and 4 boom sections, of fine-grained structural steel, telescoping under partial load, torsion-resistant Demag ovaloid cross-section.
<b>Counterweight</b>	27 t in sections of 4.4 t, 6.6 t and 2 x 8 t.
<b>Safety devices</b>	Electronic safe load indicator, pressure relief and safety holding valves.
<b>Hydraulic servo control</b>	Through self-centering control levers.

## Optional Equipment

<b>10 x 6 x 8 drive/steering</b>	Axle 1: non driven.
<b>Secondary hoist</b>	Fixed-displacement axial-piston motor; hoist drum with integral planetary gearing and spring-loaded holding brake.
<b>Additional counterweight</b>	17-ton additional counterweight, comprising of 2 x 8,5 t, overall width when mounted: 5,0 m. Mounts without auxiliary crane.
<b>Boom extension</b>	Telescoping 10-17 m side-folding 2-part lattice extension; 0° and 15° offset.
<b>Fixed fly jib</b>	Fixed lattice fly jib 12 m, 18 m, 24 m, and 30 m long, using components of luffing fly jib. 3° and 20° offset.
<b>Luffing fly jib</b>	18-42 m long with luffing mast, suspension ropes, electrical equipment, and safety devices; (2nd hoist drum is required for luffing fly jib operation).
<b>Heavy-duty attachment</b>	Necessary for lifting capacities more than 100 t.



# Notierungen über Tragfähigkeiten Notes to lifting capacity Conditions d'utilisation

Tragfähigkeiten überschreiten nicht 85%/75% der Kipplast. Tragfähigkeiten 75% entsprechen DIN 15019.2 (Prüflast =  $1,25 \times \text{Hublast} + 0,1 \times \text{Auslegerelengewicht}$ , auf die Auslegerspitze reduziert). Das Gewicht der Unterflaschen, sowie der Lastaufnahmemittel, sind Bestandteile der Last und sind von den Tragfähigkeitsangaben abzuziehen.

Der Betrieb ist zulässig bis:

Winddruck ..... 60 N/m<sup>2</sup>  
Windgeschwindigkeit ..... 9,8 m/s

Weitere Angaben über Windgeschwindigkeiten in der Bedienungsanleitung des Kranes.

Die Werte über der Trennlinie basieren auf Bauteilefestigkeit, die Werte unterhalb der Trennlinie auf Standfestigkeit.

Lifting capacities do not exceed 85%/75% of tipping load. 75% ratings are in compliance with DIN 15019.2 (test load =  $1.25 \times \text{suspended load} + 0.1 \times \text{dead weight of boom}$  reduced to boom point).

The weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Normal operation is permissible up to a

wind pressure of ..... 60 N/m<sup>2</sup>  
wind speed of ..... 9.8 m/s

Consult operation manual for further details on wind speed.

Capacities above the parting line are based on structural competence. Capacities below the parting line are based on machine stability.

Les charges indiquées n'excèdent pas 85%/75% de la charge limite de basculement. Le tableau de charge 75% est conforme à la norme DIN 15019.2 (charge d'essai =  $1,25 \times \text{charge suspendue} + \text{poids de la flèche}$  réduit à la pointe de flèche).

Le poids du crochet-moufle et de tous les accessoires d'élingage font partie de la charge et sont à déduire des charges indiquées.

La grue peut travailler jusqu'à une

pression de vent de ..... 60 N/m<sup>2</sup>  
vitesse du vent de ..... 9,8 m/s

Plus de détails sur les vitesses du vent consulter la Notice d'utilisation de la grue.

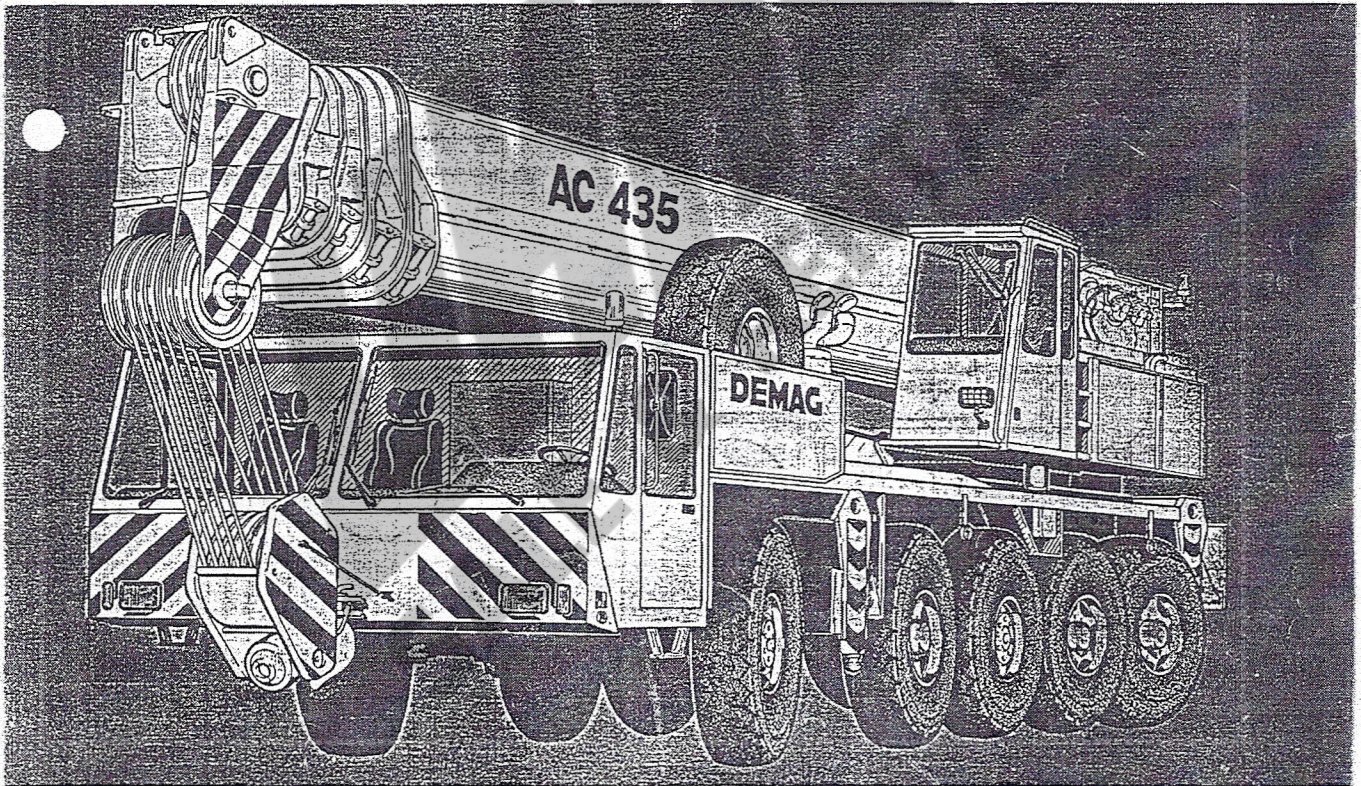
Les charges indiquées au-dessus du trait sont fonction de la résistance du matériau. Les charges indiquées au-dessous du trait sont fonction de la stabilité.



**MANNESMANN  
DEMAG**

**180 ton Telescopic Crane**

**Demag AC 435**





## Notes to lifting capacity

Lifting capacities do not exceed 75/85% of tipping load.

Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Crane operation is permissible up to a

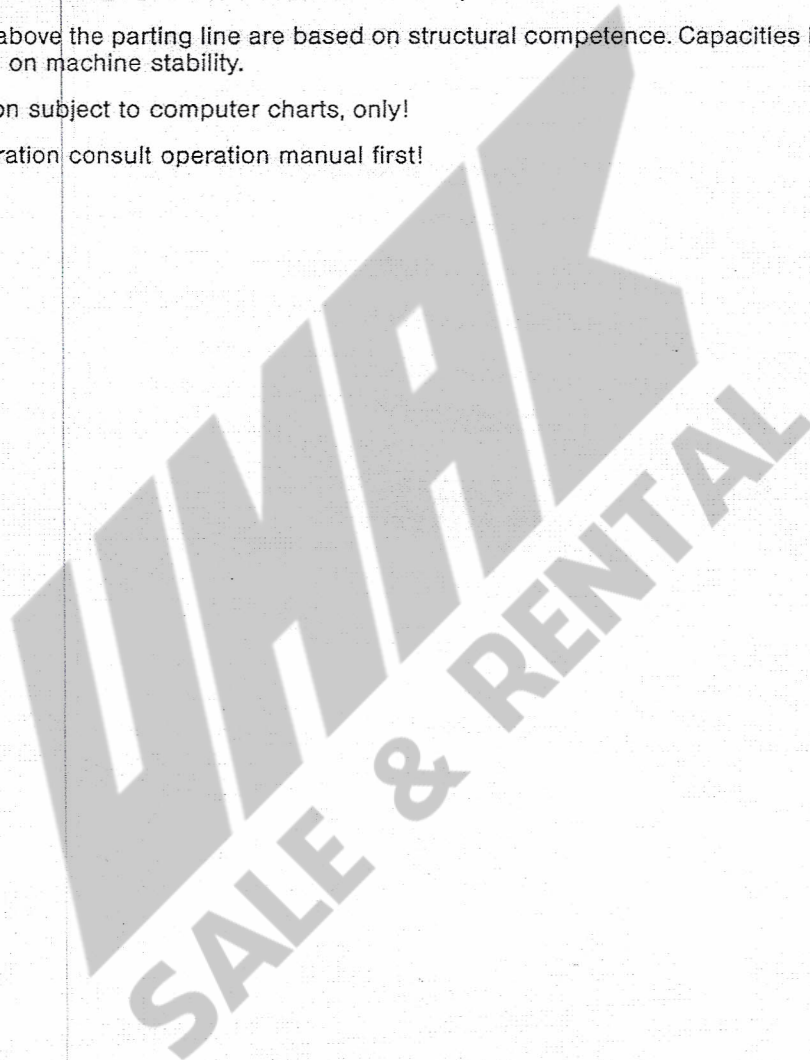
wind speed of ..... 32 ft/s

Consult operation manual for further details on wind speed.

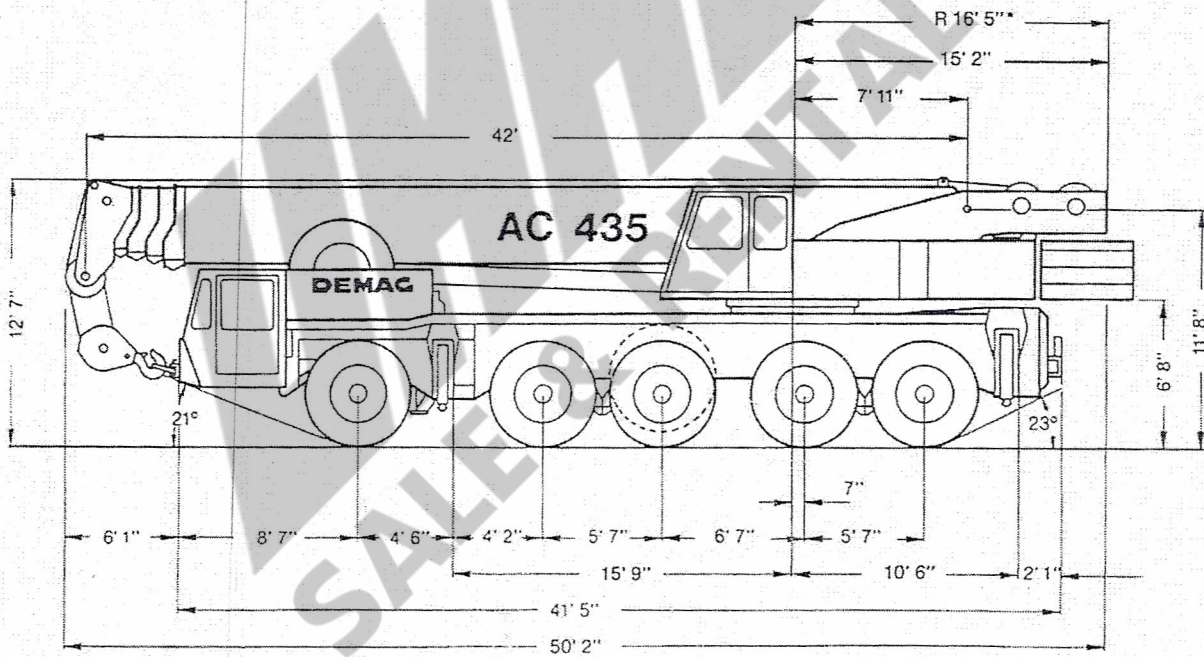
All capacities above the parting line are based on structural competence. Capacities below the parting line are based on machine stability.

Crane operation subject to computer charts, only!

For crane operation consult operation manual first!



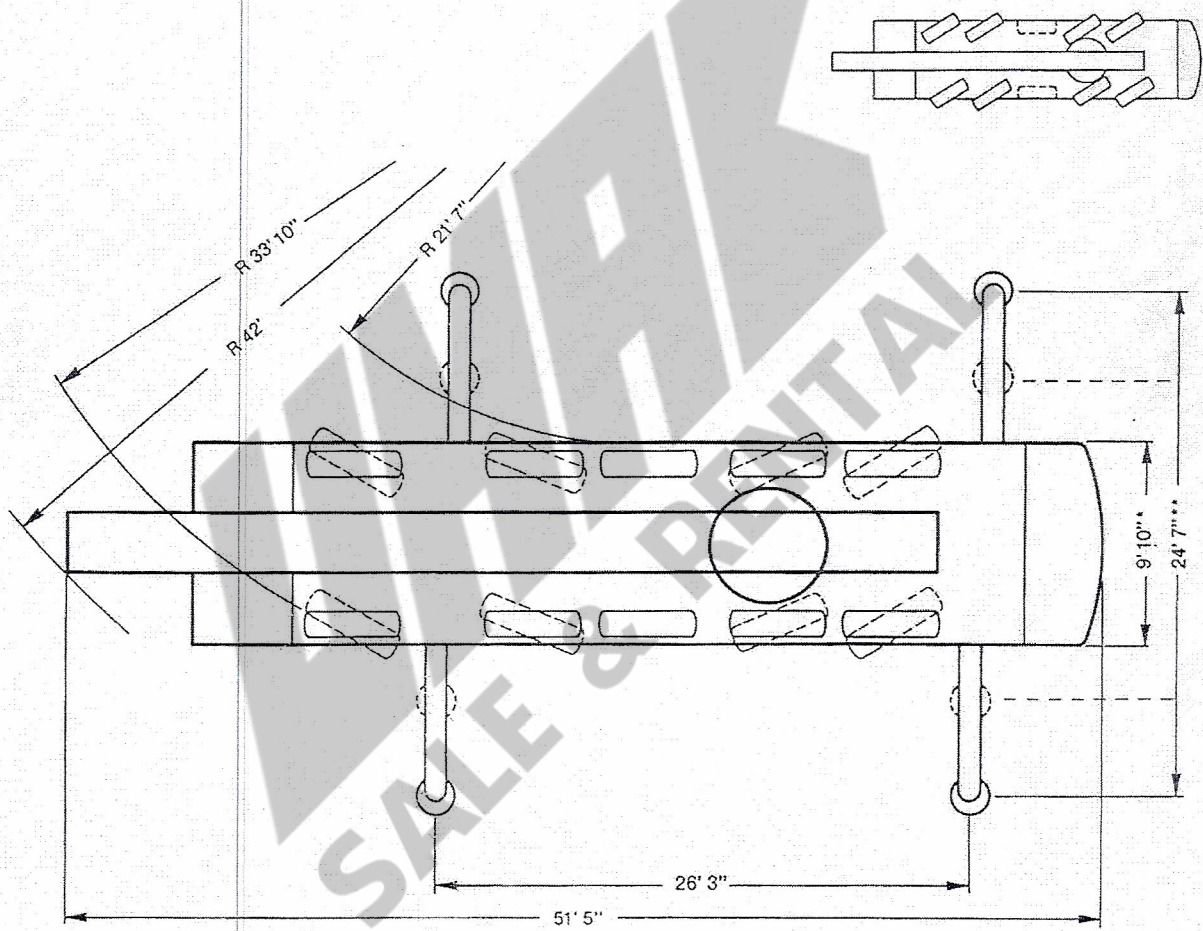
# Dimensions



\* Width with more than 59,000 lb of counterweight: 16' 5"; tail swing: 16' 11"



# Dimensions



- \* Width with more than 59,000 lb of counterweight: 16' 5", tail swing: 16' 11"
- \*\* Duties for outrigger base 16' upon request

# Specifications

## Working speeds (infinitely variable)

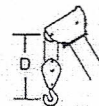
Units	Normal speed	High speed	Single line pull	Length of hoist rope
Hoist I	197 ft/min	394 ft/min	16,100 lb	984 ft
Hoist II	197 ft/min	394 ft/min	16,100 lb	853 ft
Slewing	max. 2 rpm			
Telescoping speed	42 ft - 164 ft: 110 s			
Boom elevation	-2° - +83°: 60 s			

## Carrier performance

Travel speeds	
Reverse	0.. 3 mph
Forward	0.. 43 mph
Gradeability in travel order	max. 60%
Ground clearance	1' 3"

## Hook block/Single line hook

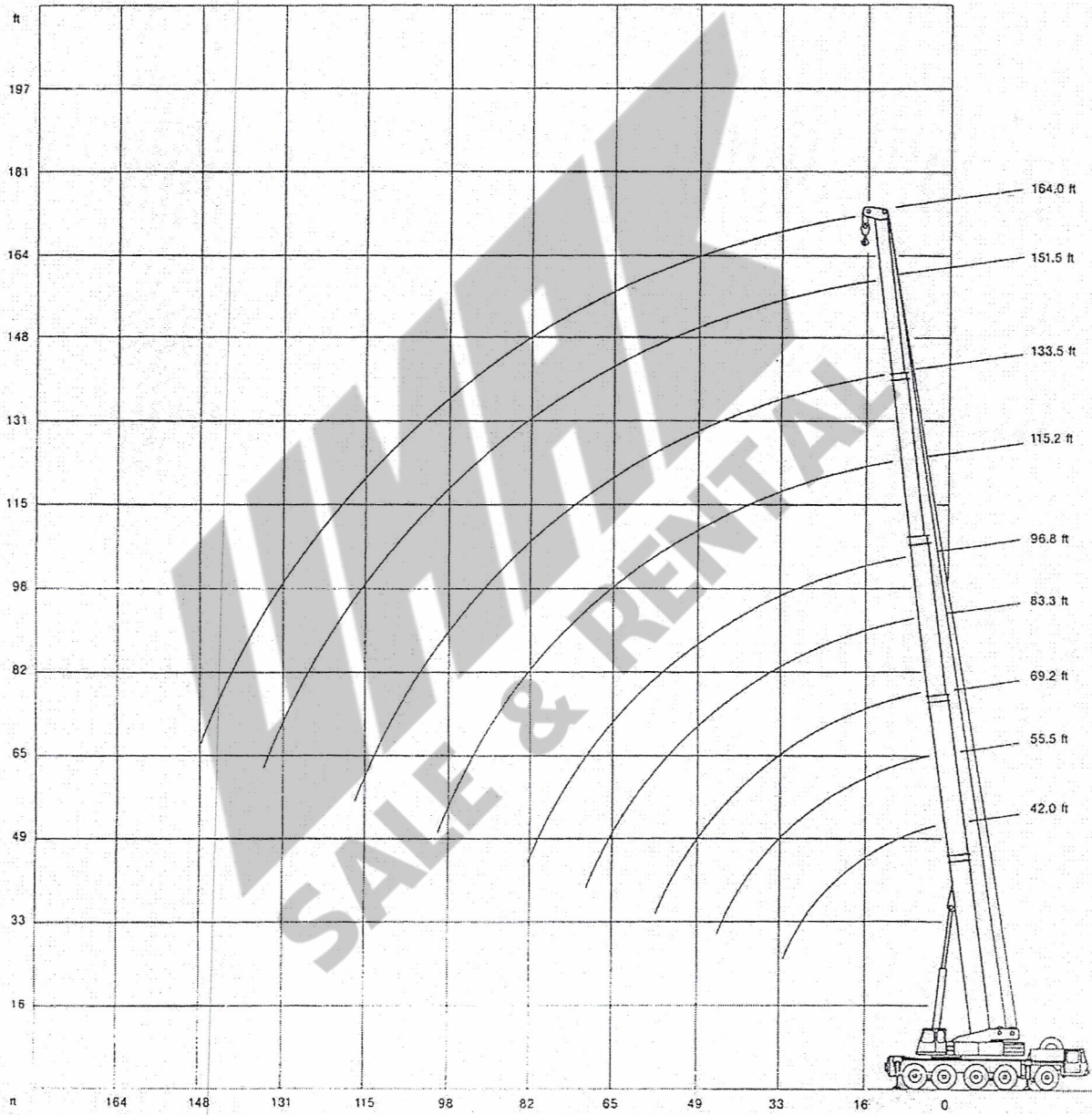
Type	Capacity	Number of sheaves	Number of lines	Weight	"D"
160*)	360,000 lb	11	22	4,400 lb	8 ft
80	194,000 lb	5	11	2,680 lb	8 ft
63	123,000 lb	3	7	2,320 lb	8 ft
25	53,000 lb	1	3	1,670 lb	8 ft
8	17,600 lb	Single line hook	1	815 lb	6 ft



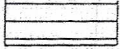

\*) heavy-duty attachment is required, without heavy-duty attachment: capacity 220,000 lb (14 lines)



# Working range main boom



# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

97,000 lb   360° 85%

Radius ft	Main boom								
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft
10.0	360.0 <sup>1)</sup> /327.0 <sup>2)</sup>	198.0	-	-	-	-	-	-	-
11.0	308.0 <sup>2)</sup>	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-
13.0	277.0	198.0	198.0	165.0	132.0	-	-	-	-
15.0	251.0	198.0	198.0	164.5	132.0	-	-	-	-
16.0	243.0	198.0	198.0	161.0	132.0	83.5	-	-	-
19.0	215.0	198.0	194.5	149.5	132.0	83.5	79.0	-	-
23.0	180.5	178.0	175.0	134.5	123.5	83.5	79.0	61.5	-
26.0	159.5	156.5	155.0	124.5	116.5	83.5	78.0	61.5	46.2
29.0	141.0	139.5	137.5	116.0	109.5	83.5	75.5	61.5	46.2
33.0	-	120.5	118.5	105.5	100.5	83.5	71.5	61.0	46.2
39.0	-	98.0	96.5	91.5	88.0	75.5	66.5	57.5	46.2
46.0	-	-	75.0	77.0	75.5	67.0	60.5	53.3	46.2
52.0	-	-	61.5	63.0	62.5	60.5	55.7	49.2	44.2
59.0	-	-	-	51.2	50.8	54.5	50.5	44.3	41.4
65.0	-	-	-	43.5	42.9	48.4	45.8	40.7	38.6
72.0	-	-	-	-	35.8	41.4	41.5	36.9	35.5
79.0	-	-	-	-	29.9	35.5	35.7	33.6	32.2
85.0	-	-	-	-	-	31.3	31.5	30.7	29.4
92.0	-	-	-	-	-	27.2	27.4	27.4	26.8
98.0	-	-	-	-	-	24.4	24.6	24.4	24.2
105.0	-	-	-	-	-	-	21.3	21.3	20.9
111.0	-	-	-	-	-	-	19.1	18.9	18.7
118.0	-	-	-	-	-	-	-	16.7	16.1
124.0	-	-	-	-	-	-	-	14.9	14.3
131.0	-	-	-	-	-	-	-	13.0	12.4
138.0	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9
144.0	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5

Boom extension sequence									%
Tele 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100
Tele 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100

\*) Tele 1 pinned

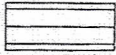

1) static test load only

2) only over rear!

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.



# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

59,500 lb   360° 85%

Radius ft	Main boom										Over head	
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft	
	1,000 lb										1,000 lb	
10.0	316.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	299.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	268.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-
15.0	244.0	198.0	198.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	43.0
16.0	233.0	198.0	198.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	40.4
19.0	200.0	191.5	190.5	149.5	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	79.0	41.8	34.0
23.0	164.5	161.5	160.0	134.5	77.0	123.5	76.5	83.5	64.5	79.0	41.8	27.2
26.0	143.0	140.0	138.0	124.5	77.0	116.5	73.0	83.5	61.5	78.0	41.8	23.2
29.0	125.5	122.5	120.0	116.0	77.0	109.5	69.0	83.5	58.3	75.5	41.8	19.9
33.0	-	98.5	96.0	98.0	72.5	97.5	64.5	83.5	54.0	71.5	41.7	-
39.0	-	73.5	71.5	73.5	65.5	72.5	57.3	75.5	47.9	66.5	37.3	-
46.0	-	-	53.2	54.7	55.4	54.3	50.6	60.5	41.3	60.5	32.5	-
52.0	-	-	42.7	44.2	48.0	43.6	45.8	49.8	36.5	50.2	28.9	-
59.0	-	-	-	34.6	41.0	34.2	39.7	40.2	32.0	40.4	25.6	-
65.0	-	-	-	28.2	35.8	27.7	35.2	33.9	28.7	34.3	23.5	-
72.0	-	-	-	-	-	21.7	30.5	28.1	26.2	28.3	21.2	-
79.0	-	-	-	-	-	17.0	26.0	23.2	23.5	23.4	19.3	-
85.0	-	-	-	-	-	-	-	19.7	21.9	20.0	18.1	-
92.0	-	-	-	-	-	-	-	16.7	19.7	16.9	16.9	-
98.0	-	-	-	-	-	-	-	14.2	17.5	14.2	15.7	-
105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.9	14.5	-
111.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	13.5	-
118.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	-
124.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7	-
131.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	-
138.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-
144.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-

**Boom extension sequence**

Tele														%	
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0

\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.

# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

42,000 lb  360° 85%

Radius ft	Main boom										Over rear	
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft	
	1,000 lb										1,000 lb	
10.0	310.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	292.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	264.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-
15.0	237.0	198.0	198.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	36.9
16.0	224.0	198.0	198.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	34.6
19.0	190.0	183.0	182.0	149.5	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	79.0	41.8	28.6
23.0	152.0	148.5	146.5	134.5	77.0	123.5	76.5	83.5	64.5	79.0	41.8	22.4
26.0	127.0	122.5	119.5	121.0	77.0	116.5	73.0	83.5	61.5	78.0	41.8	19.0
29.0	104.5	100.0	97.0	99.5	77.0	98.0	69.0	83.5	58.3	75.5	41.8	15.9
33.0	-	78.5	76.0	78.0	72.5	77.0	64.5	83.0	54.0	71.5	41.7	9.1
39.0	-	58.1	55.7	57.7	65.0	56.8	57.3	64.0	47.9	63.5	37.3	5.5
46.0	-	-	39.5	41.3	49.5	40.9	50.1	47.5	41.3	47.9	32.5	43.8
52.0	-	-	30.5	32.2	40.2	31.4	40.6	38.2	36.3	38.4	28.9	37.9
59.0	-	-	-	23.6	32.0	23.2	32.4	30.0	31.7	30.2	25.6	30.2
65.0	-	-	-	18.7	26.7	17.9	27.2	24.7	27.7	25.0	23.5	25.0
72.0	-	-	-	-	-	13.1	22.6	19.5	23.0	19.7	20.7	19.7
79.0	-	-	-	-	-	9.3	18.5	15.5	19.0	15.7	19.0	15.7
85.0	-	-	-	-	-	-	-	12.7	16.0	12.9	16.4	12.9
92.0	-	-	-	-	-	-	-	10.1	13.4	10.3	13.8	10.3
98.0	-	-	-	-	-	-	-	8.2	11.5	8.3	11.8	8.3
105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	9.9	6.1
111.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	8.3	4.7
118.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	2.8

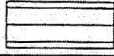

Boom extension sequence													%		
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0


\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.



# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

24,200 lb   360° 85%

Radius ft	Main boom										 over rear		
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft		
	1,000 lb										1,000 lb		
10.0	303.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	287.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	257.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-
15.0	230.0	198.0	198.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	33.1	29.4
16.0	216.0	198.0	198.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	30.9	27.3
19.0	180.5	175.0	173.5	149.5	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	77.0	41.8	25.2	21.7
23.0	138.0	133.0	129.5	132.5	77.0	123.0	76.5	83.5	64.5	77.0	41.8	57.3	19.3
26.0	108.5	103.5	100.5	103.5	77.0	102.0	73.0	83.5	61.5	76.0	41.8	57.3	16.1
29.0	88.0	84.0	81.0	83.5	77.0	82.5	69.0	83.5	58.3	74.0	41.8	55.2	13.2
33.0	-	64.5	62.0	64.0	72.0	63.5	64.5	72.0	54.0	70.5	41.7	52.3	42.9
39.0	-	46.1	43.4	45.4	54.4	45.0	54.8	52.5	47.9	52.9	37.3	49.9	42.9
46.0	-	-	29.8	31.8	40.0	31.2	40.6	38.0	41.3	38.4	32.5	38.4	38.0
52.0	-	-	21.8	23.6	31.9	22.7	32.6	29.9	33.2	30.2	28.9	30.2	29.9
59.0	-	-	-	16.3	24.9	15.7	25.6	22.7	26.2	23.2	25.6	23.2	22.9
65.0	-	-	-	12.1	20.3	9.4	21.1	18.1	21.6	18.3	22.1	18.3	18.1
72.0	-	-	-	-	-	7.1	16.8	13.7	17.3	13.9	17.7	13.9	13.7
79.0	-	-	-	-	-	4.3	13.3	10.4	13.7	10.6	14.2	10.6	10.2
85.0	-	-	-	-	-	-	-	8.0	11.5	8.2	12.0	8.2	8.0
92.0	-	-	-	-	-	-	-	5.9	9.2	6.1	9.6	5.9	5.6
98.0	-	-	-	-	-	-	-	4.3	7.6	4.3	7.8	4.3	4.0
105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	6.1	2.6	2.2
111.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	-	-	-

Boom extension sequence														%	
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0

\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.

# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

0 lb   360° 85%

Radius ft	Main boom											over rear			
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft	1,000 lb			
10.0	297.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.0	279.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13.0	246.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	-	
15.0	216.0	197.5	197.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	24.8	21.1	
16.0	201.0	193.5	192.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	-	22.8	19.1	
19.0	<u>143.5</u>	<u>138.5</u>	<u>135.0</u>	<u>131.5</u>	77.0	<u>125.0</u>	77.0	83.5	66.0	74.5	41.8	-	18.0	14.1	
23.0	91.5	86.5	84.0	86.5	77.0	85.5	76.5	83.5	64.5	74.5	41.8	52.9	12.9	9.2	
26.0	70.0	65.0	62.5	65.0	<u>74.5</u>	64.5	73.0	<u>72.5</u>	61.5	<u>72.5</u>	41.8	52.9	41.8	10.1	6.4
29.0	55.2	50.7	48.0	50.3	60.0	49.8	<u>60.5</u>	58.2	58.3	58.6	41.8	<u>52.9</u>	41.8	7.8	3.9
33.0	-	37.5	34.9	37.0	45.8	36.6	46.7	43.9	<u>47.6</u>	44.3	41.6	41.9	<u>38.3</u>	-	-
39.0	-	25.2	23.2	25.0	32.9	24.1	33.4	31.0	34.1	31.4	<u>34.6</u>	31.3	30.8	-	-
46.0	-	-	14.2	15.8	23.3	15.3	23.7	21.3	24.6	21.7	25.0	21.7	21.5	-	-
52.0	-	-	9.0	10.7	17.8	10.3	18.3	16.0	19.1	16.3	19.6	16.3	16.1	-	-
59.0	-	-	-	5.9	13.2	5.1	13.7	11.5	14.3	11.7	15.0	11.7	11.2	-	-
65.0	-	-	-	2.7	10.4	-	10.8	8.6	11.5	8.8	11.9	8.8	8.2	-	-
72.0	-	-	-	-	-	-	8.2	5.3	8.6	5.5	8.8	5.5	5.1	-	-
79.0	-	-	-	-	-	-	5.8	3.0	6.3	3.2	6.7	3.2	2.7	-	-
85.0	-	-	-	-	-	-	-	4.7	-	4.9	-	-	-	-	-
92.0	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	3.2	-	-	-	-	-

Boom extension sequence															%
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0

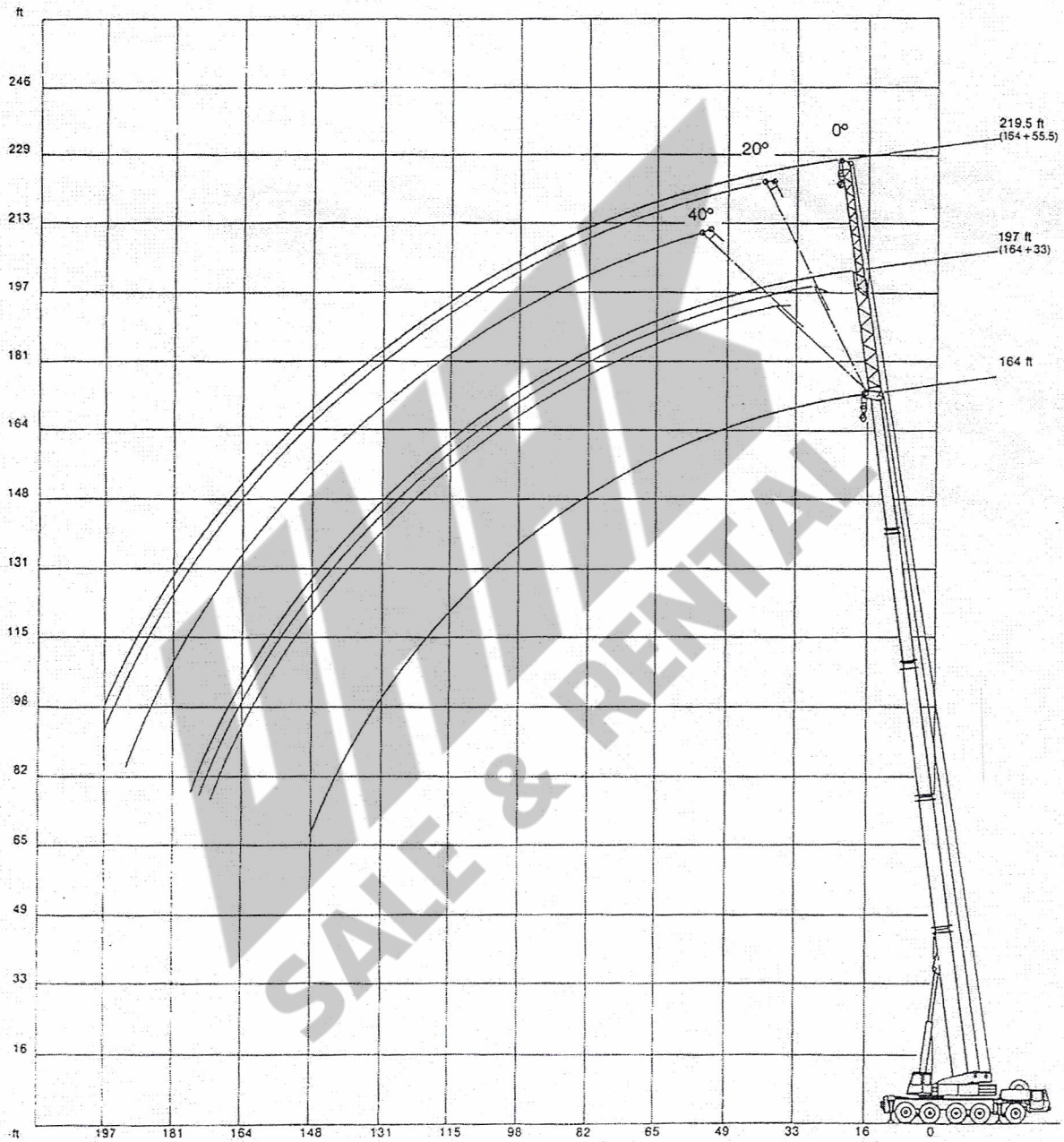
\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.

SALE & RENTAL

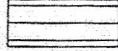



# Working range main boom extension

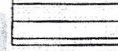



# Lifting capacities main boom extension in 1,000 lb

Main boom: 164 ft

97,000 lb   360° 85%

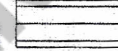

Radius ft	Lattice-extension					
	33.0 ft			55.5 ft		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	1,000 lb			1,000 lb		
39.0	24.9	-	-	-	-	-
46.0	24.4	19.8	-	18.7	-	-
52.0	24.0	18.4	-	18.5	-	-
59.0	23.1	15.6	16.0	17.4	11.9	-
65.0	22.3	15.4	15.4	16.8	11.5	-
72.0	21.4	14.3	15.2	16.1	11.0	8.6
79.0	20.4	13.2	13.8	15.1	11.7	8.1
85.0	19.2	12.5	12.8	14.1	10.1	7.9
92.0	18.2	11.8	11.6	13.6	9.6	7.7
98.0	17.2	11.2	10.8	13.0	9.2	7.5
105.0	16.3	10.8	10.1	12.5	8.8	7.2
111.0	15.5	9.9	9.7	11.7	8.6	7.0
118.0	14.5	9.4	9.0	11.2	7.9	6.8
124.0	13.7	9.0	8.6	10.8	7.5	6.4
131.0	12.3	8.1	7.9	10.1	7.2	6.1
138.0	10.7	7.7	7.0	9.4	6.8	5.9
144.0	9.3	7.2	6.2	9.0	6.2	5.7
151.0	7.9	6.8	5.5	8.5	5.7	5.2
157.0	6.9	6.2	-	7.9	5.3	5.0
164.0	5.7	5.7	-	7.4	4.4	4.4
170.0	4.9	4.9	-	6.4	4.0	4.0
177.0	3.7	3.9	-	5.5	3.5	-
184.0	-	-	-	4.8	-	-
190.0	-	-	-	4.0	-	-

59,500 lb   360° 85%

Radius ft	Lattice-extension					
	33.0 ft			55.5 ft		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	1,000 lb			1,000 lb		
39.0	24.9	-	-	-	-	-
46.0	24.4	19.8	-	18.7	-	-
52.0	24.0	18.4	-	18.5	-	-
59.0	23.1	15.6	16.0	17.4	11.9	-
65.0	22.3	15.4	15.4	16.8	11.5	-
72.0	21.4	14.3	15.2	16.1	11.0	8.6
79.0	20.4	13.2	13.8	15.1	10.7	8.1
85.0	19.2	12.5	12.8	14.5	10.1	7.9
92.0	16.9	11.8	11.6	13.6	9.6	7.7
98.0	14.5	11.2	10.8	13.0	9.2	7.5
105.0	11.6	10.8	10.1	12.5	8.8	7.2
111.0	9.8	9.9	9.7	11.7	8.6	7.0
118.0	7.9	9.2	9.0	9.9	7.9	6.8
124.0	6.3	7.6	8.0	8.3	7.5	6.4
131.0	5.1	6.0	6.4	6.8	7.2	6.1
138.0	3.7	4.3	5.0	5.4	6.8	5.9
144.0	2.4	3.3	3.8	4.4	6.0	5.7
151.0	-	2.1	2.4	3.5	4.8	5.2
157.0	-	-	-	2.5	3.8	4.2
164.0	-	-	-	-	2.6	3.3
170.0	-	-	-	-	-	2.3

42,000 lb   360° 85%

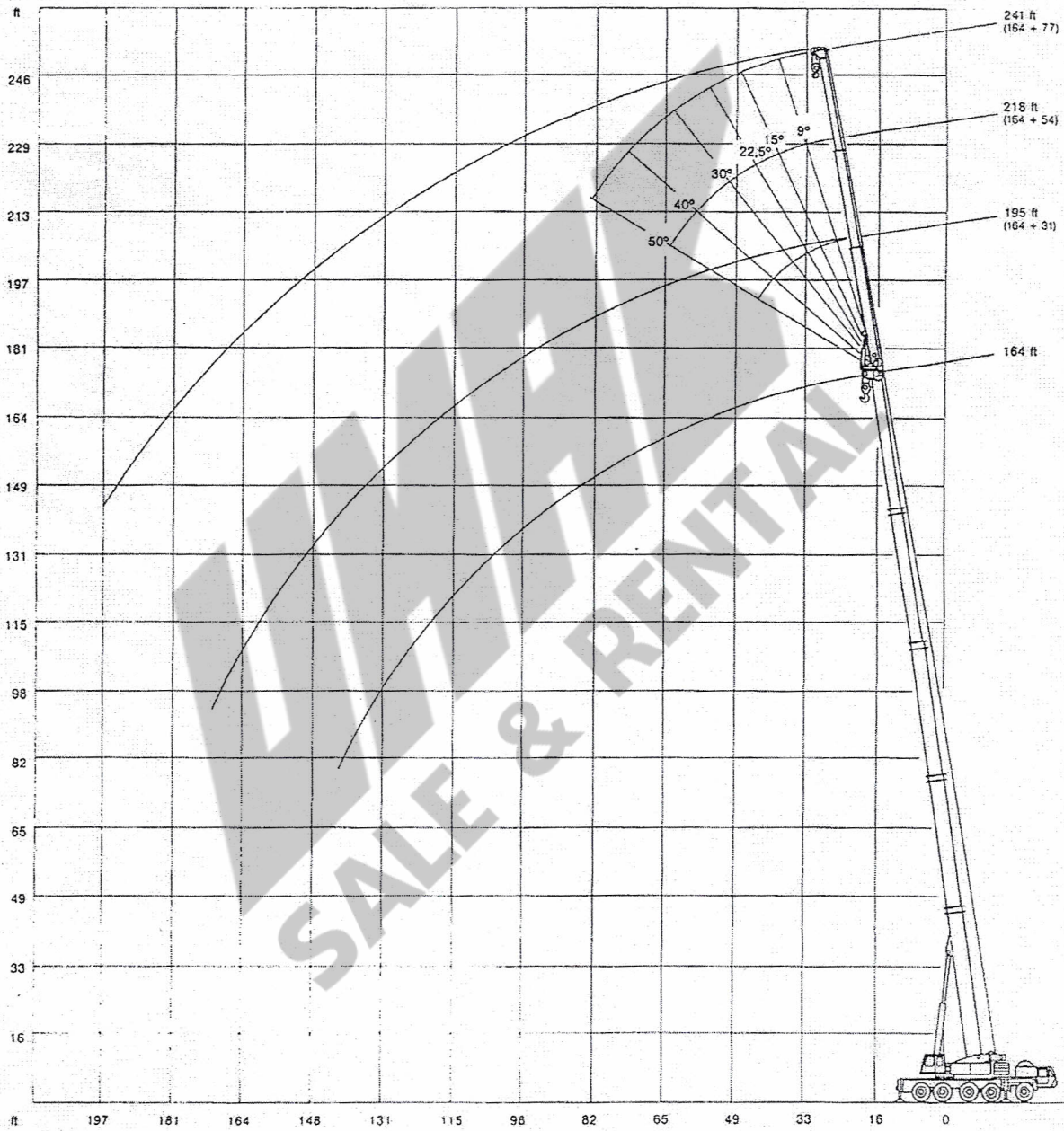
Radius ft	Lattice-extension					
	33.0 ft			55.5 ft		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	1,000 lb			1,000 lb		
39.0	24.9	-	-	-	-	-
46.0	24.4	19.8	-	18.7	-	-
52.0	24.0	18.4	-	18.5	-	-
59.0	23.1	15.6	16.0	17.4	11.9	-
65.0	22.3	15.4	15.4	16.8	11.5	-
72.0	21.4	14.3	15.2	16.1	11.0	8.6
79.0	17.2	13.2	13.8	15.1	10.7	8.1
85.0	14.4	12.5	12.8	14.5	10.1	7.9
92.0	11.4	11.8	11.6	12.9	9.6	7.7
98.0	9.4	10.8	10.8	10.9	9.2	7.5
105.0	7.0	8.8	9.6	9.0	8.8	7.2
111.0	5.6	7.0	7.6	7.4	8.6	7.0
118.0	3.7	5.1	5.7	5.7	7.9	6.8
124.0	2.5	3.6	4.3	4.5	6.3	6.4
131.0	-	2.2	2.7	3.3	5.1	6.1
138.0	-	-	-	2.1	3.7	4.8
144.0	-	-	-	-	2.4	3.6
151.0	-	-	-	-	-	2.4

24,200 t   360° 85%

Radius ft	Lattice-extension					
	33.0 ft			55.5 ft		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	1,000 lb			1,000 lb		
39.0	24.9	-	-	-	-	-
46.0	24.4	19.8	-	18.7	-	-
52.0	24.0	18.4	-	18.5	-	-
59.0	22.5	15.6	16.0	17.4	11.9	-
65.0	17.8	15.4	15.4	16.8	11.5	-
72.0	13.7	14.3	15.2	14.8	11.0	8.6
79.0	10.6	12.8	13.8	11.5	10.7	8.1
85.0	8.0	10.2	11.9	9.3	10.1	7.9
92.0	5.9	7.6	9.4	7.2	9.6	7.7
98.0	4.0	5.8	7.2	5.6	8.2	7.5
105.0	2.4	3.9	5.0	3.9	6.3	7.2
111.0	-	2.5	3.4	2.5	5.1	7.0
118.0	-	-	-	-	3.5	5.5
124.0	-	-	-	-	2.5	4.1
131.0	-	-	-	-	-	2.6

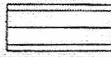


# Working range hydraulic fly jib

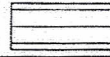


# Lifting capacities hydraulic fly jib in 1,000 lb

Main boom: 164 ft

97,000 lb  360° 75%

Radius ft	Fly jib 31.0 ft						
	2.5°	9.0°	15.0°	22.5°	30.0°	40.0°	50.0°
	1,000 lb						
46	16.5	16.5	-	-	-	-	-
52	15.1	15.1	15.0	15.0	15.0	-	-
59	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6
65	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
72	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
79	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
85	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9
92	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
98	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
105	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
111	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	6.9
118	6.6	6.6	6.6	6.1	6.1	6.1	-
124	6.0	6.0	6.0	5.7	5.7	5.7	-
131	5.3	5.5	5.5	5.3	5.3	5.3	-
138	4.8	5.0	5.0	4.6	4.6	-	-
144	4.4	4.6	4.6	4.4	4.4	-	-
151	3.5	3.7	3.9	4.1	4.1	-	-
157	2.5	2.7	2.9	2.9	-	-	-
164	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-
177	-	-	-	-	-	-	-

97,000 lb  360° 75%

Radius ft	Fly jib 54.0 ft						
	2.5°	9.0°	15.0°	22.5°	30.0°	40.0°	50.0°
	1,000 lb						
46	13.2	-	-	-	-	-	-
52	12.2	12.1	-	-	-	-	-
59	11.2	11.2	11.2	-	-	-	-
65	10.6	10.6	10.6	10.6	-	-	-
72	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.0	-
79	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	8.5	7.4
85	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.1	7.2
92	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.7	7.2
98	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.3	7.0
105	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8
111	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
118	6.1	6.1	6.1	5.9	5.9	5.9	5.9
124	5.7	5.7	5.7	5.5	5.5	5.5	5.5
131	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
138	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	-
144	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	-
151	3.7	3.7	3.7	3.9	3.9	3.9	-
157	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	-	-
164	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	-	-
170	2.7	2.9	2.9	2.9	2.9	-	-
177	-	2.0	2.2	2.4	-	-	-

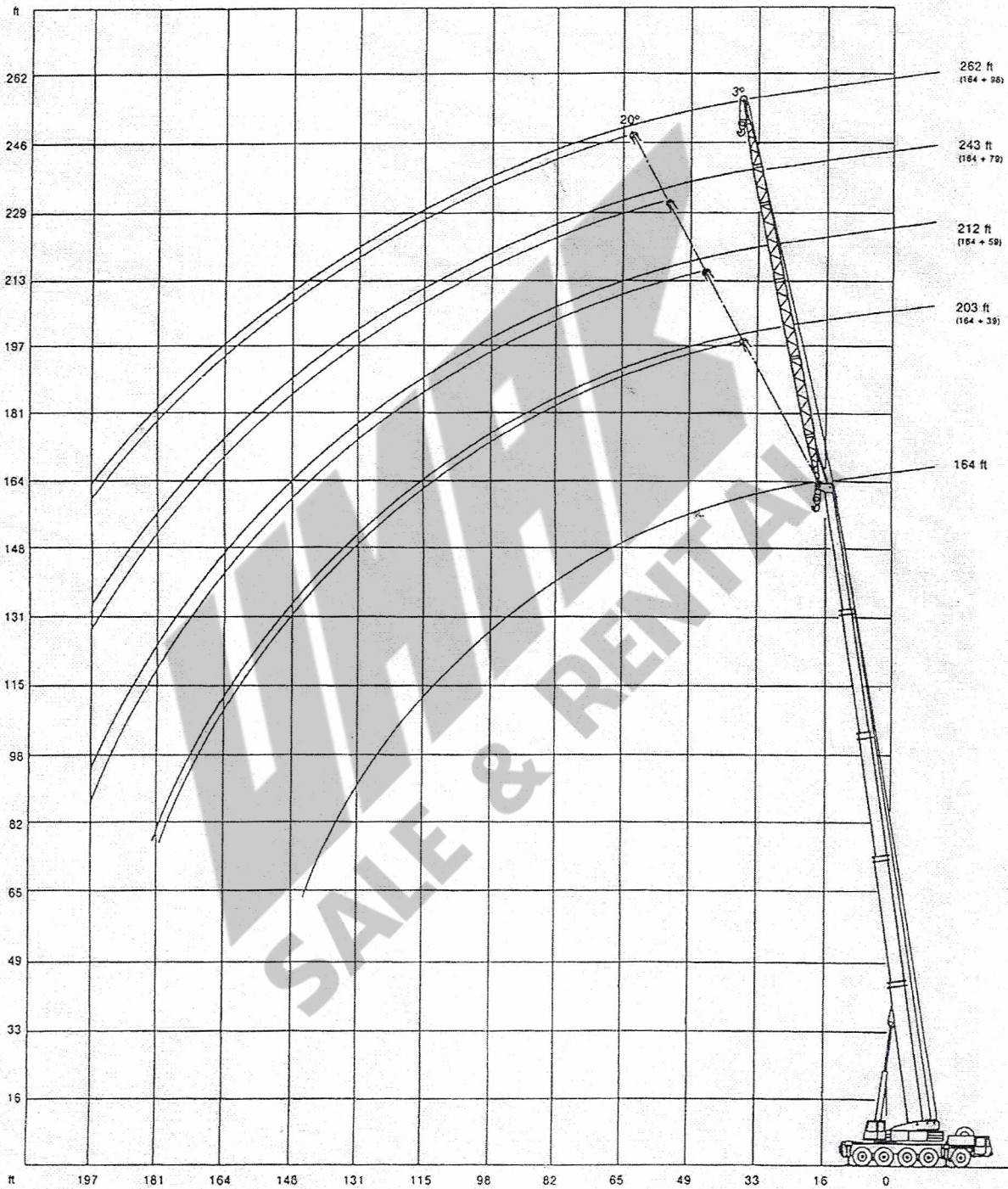
97,000 lb  360° 75%

Radius ft	Fly jib 77.0 ft						
	2.5°	9.0°	15.0°	22.5°	30.0°	40.0°	50.0°
	1,000 lb						
59	9.0	9.0	-	-	-	-	-
65	8.2	8.2	8.1	-	-	-	-
72	7.7	7.7	7.7	-	-	-	-
79	7.4	7.4	7.4	6.1	-	-	-
85	7.2	7.2	7.2	5.9	5.9	-	-
92	7.0	7.0	7.0	5.5	5.5	4.8	-
98	6.6	6.6	6.6	5.3	5.3	4.6	4.1
105	6.3	6.1	6.1	5.0	5.0	4.6	4.1
111	5.9	5.7	5.7	4.8	4.8	4.4	4.1
118	5.7	5.2	5.2	4.6	4.6	4.4	4.1
124	5.3	5.0	5.0	4.4	4.4	4.2	3.9
131	4.8	4.6	4.6	4.1	4.1	3.9	3.9
138	4.3	4.3	4.3	3.9	3.9	3.7	3.7
144	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.5	3.5
151	3.7	3.7	3.7	3.3	3.3	3.0	-
157	3.5	3.5	3.5	2.8	2.8	2.6	-
164	3.0	3.0	3.0	2.6	2.6	2.6	-
170	2.8	2.8	2.8	2.6	2.6	2.4	-
177	2.6	2.6	2.6	2.4	2.4	2.2	-
184	2.6	2.4	2.4	2.1	2.1	-	-
190	2.2	2.2	2.2	1.9	1.9	-	-
197	-	-	-	1.9	1.9	-	-

Duties for other counterweight combinations and main boom lengths on request



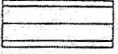
# Working range fixed fly jib



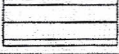


# Lifting capacities fixed fly jib in 1,000 lb

Main boom: 164 ft

97,000 lb  360° 85%

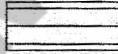
Radius	Fixed fly jib	
	39.0 ft	59.0 ft
	1,000 lb	
ft	3°	3°
33	24.2	-
39	23.8	18.7
46	22.9	17.8
52	21.9	17.2
59	20.9	16.7
65	19.9	15.9
72	18.9	15.2
79	17.6	14.5
85	16.7	13.7
92	15.6	12.9
98	14.8	12.1
105	13.8	11.4
111	13.2	10.8
118	12.3	10.1
124	11.7	9.5
131	11.0	9.0
138	10.3	8.1
144	9.7	7.7
151	9.2	7.2
157	8.0	7.0
164	7.0	6.3
170	6.0	6.1
177	4.8	5.3
184	-	4.3
190	-	3.7

59,500 lb  360° 85%

Radius	Fixed fly jib							
	39.0 ft		59.0 ft		79.0 ft		98.0 ft	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
ft	1,000 lb							
33	24.2	-	-	-	-	-	-	-
39	23.8	-	18.7	-	-	-	-	-
46	22.9	-	17.8	-	13.8	-	-	-
52	21.9	17.4	17.2	-	13.2	-	9.9	-
59	20.9	16.5	16.7	12.5	12.7	-	9.7	-
65	19.9	15.7	15.9	12.1	11.9	-	9.3	-
72	18.9	15.0	15.2	11.6	11.4	8.8	8.8	-
79	17.6	14.2	14.5	11.2	10.9	8.3	8.1	-
85	16.7	13.2	13.7	10.8	10.1	8.1	7.9	6.1
92	15.6	12.1	12.9	10.1	9.6	7.7	7.4	5.9
98	14.8	11.5	12.1	9.7	9.2	7.5	7.0	5.7
105	13.2	10.8	11.4	9.2	8.8	7.2	6.8	5.5
111	11.4	9.9	10.8	8.6	8.2	6.8	6.4	5.1
118	9.2	9.2	9.9	8.1	7.7	6.6	5.9	4.8
124	7.8	8.4	8.3	7.7	7.3	6.2	5.5	4.6
131	6.2	7.3	7.0	7.2	6.8	5.7	5.0	4.4
138	4.8	5.9	5.2	6.7	6.1	5.2	4.8	4.1
144	3.8	4.7	4.4	5.5	4.9	4.8	4.4	3.9
151	2.6	3.2	3.2	4.3	3.9	4.6	4.1	3.3
157	-	2.4	2.4	3.3	2.9	4.2	3.3	3.1
164	-	-	-	2.4	-	3.3	2.4	2.8
170	-	-	-	-	-	2.7	-	2.4
177	-	-	-	-	-	-	-	2.2

42,000 lb  360° 85%

Radius	Fixed fly jib							
	39.0 ft		59.0 ft		79.0 ft		98.0 ft	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
ft	1,000 lb							
33	24.2	-	-	-	-	-	-	-
39	23.8	-	18.7	-	-	-	-	-
46	22.9	-	17.8	-	13.8	-	-	-
52	21.9	17.4	17.2	-	13.2	-	9.9	-
59	20.9	16.5	16.7	12.5	12.7	-	9.7	-
65	19.9	15.7	15.9	12.1	11.9	-	9.3	-
72	18.9	15.0	15.2	11.6	11.4	8.8	8.8	-
79	17.5	14.2	14.5	11.2	10.9	8.3	8.1	-
85	14.6	13.2	13.7	10.8	10.1	8.1	7.9	6.1
92	11.8	12.1	11.8	10.1	9.6	7.7	7.4	5.9
98	9.8	11.5	10.0	9.7	9.2	7.5	7.0	5.7
105	7.7	9.2	7.9	9.2	8.1	7.2	6.8	5.5
111	6.1	7.4	6.5	8.6	6.9	6.8	6.4	5.1
118	4.4	5.7	4.8	7.0	5.1	6.6	5.0	4.8
124	3.2	4.3	3.8	5.4	4.0	6.2	4.0	4.6
131	-	2.9	2.4	4.2	2.9	5.1	2.9	4.4
138	-	-	-	2.8	-	3.9	-	4.1
144	-	-	-	-	-	2.9	-	3.3
151	-	-	-	-	-	-	-	2.4

24,200 lb  360° 85%

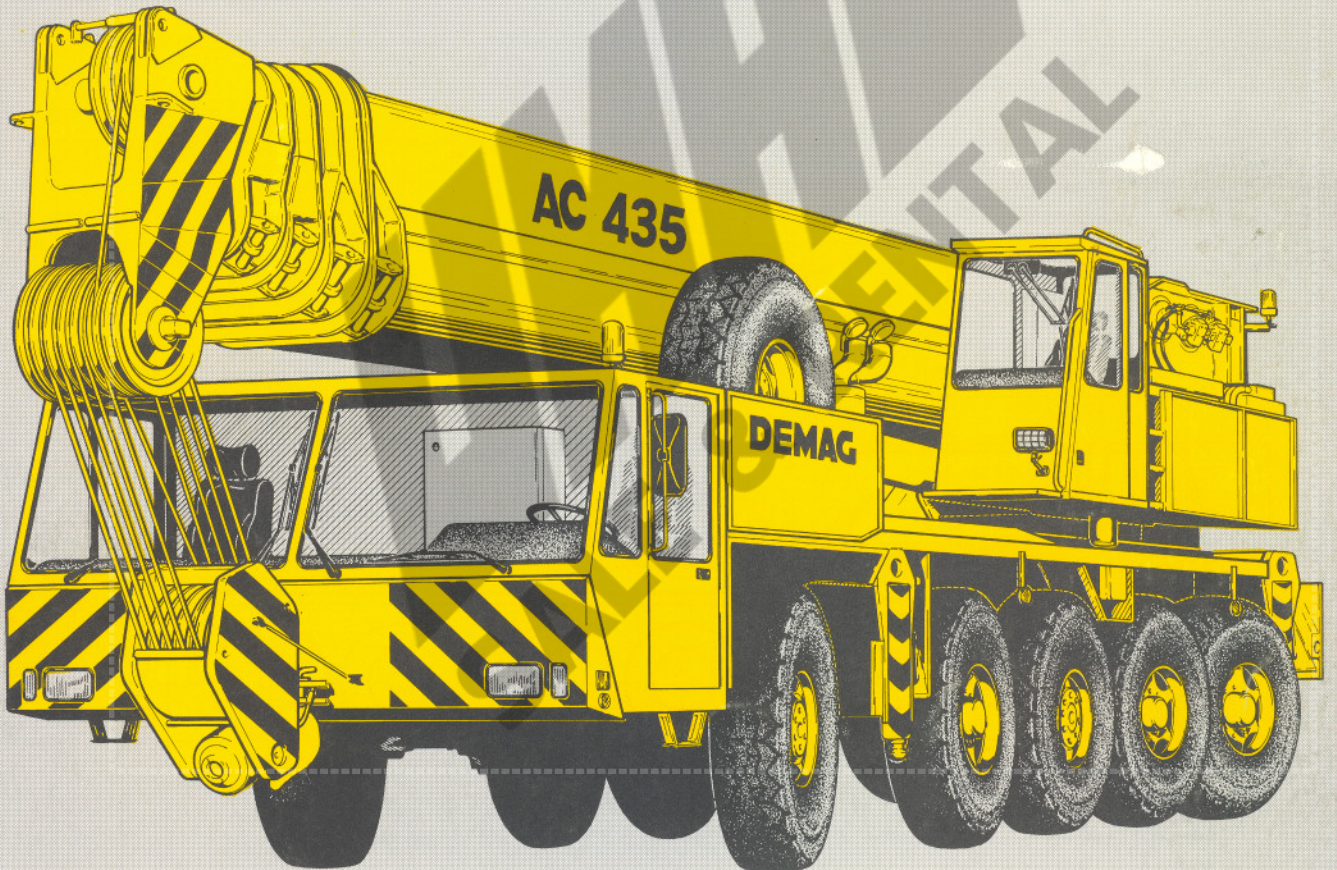
Radius	Fixed fly jib							
	39.0 ft		59.0 ft		79.0 ft		98.0 ft	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
ft	1,000 lb							
33	24.2	-	-	-	-	-	-	-
39	23.8	-	18.7	-	-	-	-	-
46	22.9	-	17.8	-	13.8	-	-	-
52	21.9	17.4	17.2	-	13.2	-	9.9	-
59	20.9	16.5	16.7	12.5	12.7	-	9.7	-
65	19.1	15.7	15.9	12.1	11.9	-	9.3	-
72	15.3	15.0	15.2	11.6	11.4	8.8	8.8	-
79	11.8	14.2	11.8	11.2	10.9	8.3	8.1	-
85	9.5	11.5	9.5	10.8	9.7	8.1	7.9	6.1
92	7.2	9.2	7.4	10.1	7.4	7.7	7.4	5.9
98	5.4	7.4	5.4	8.2	5.8	7.5	5.8	5.7
105	3.7	5.5	3.9	6.6	4.1	7.2	4.1	5.5
111	2.5	4.0	2.7	4.7	2.7	5.8	2.7	5.1
118	-	2.4	-	3.3	-	4.2	-	4.8
124	-	-	-	2.3	-	3.0	-	3.8
131	-	-	-	-	-	-	-	2.4



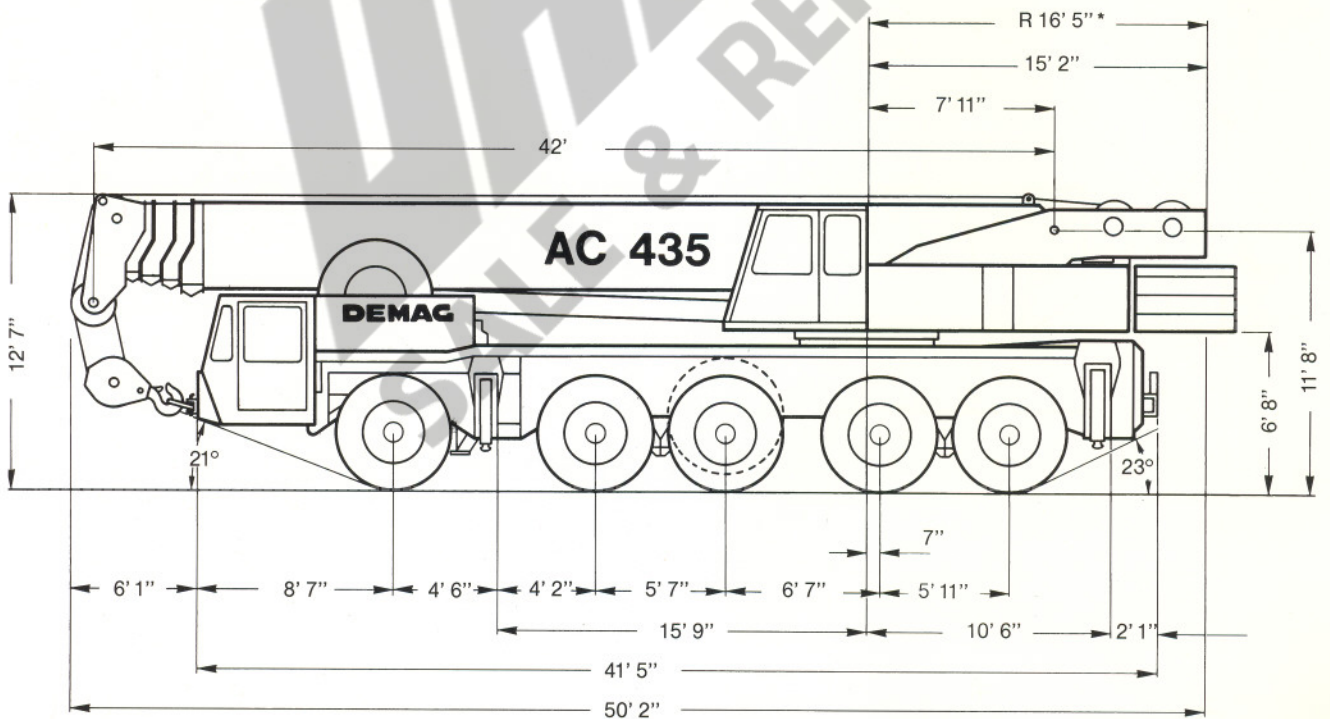
**DEMAG**  
Material Handling Equipment

Mobile Cranes

**180-Ton Telescopic Crane Demag AC 435**



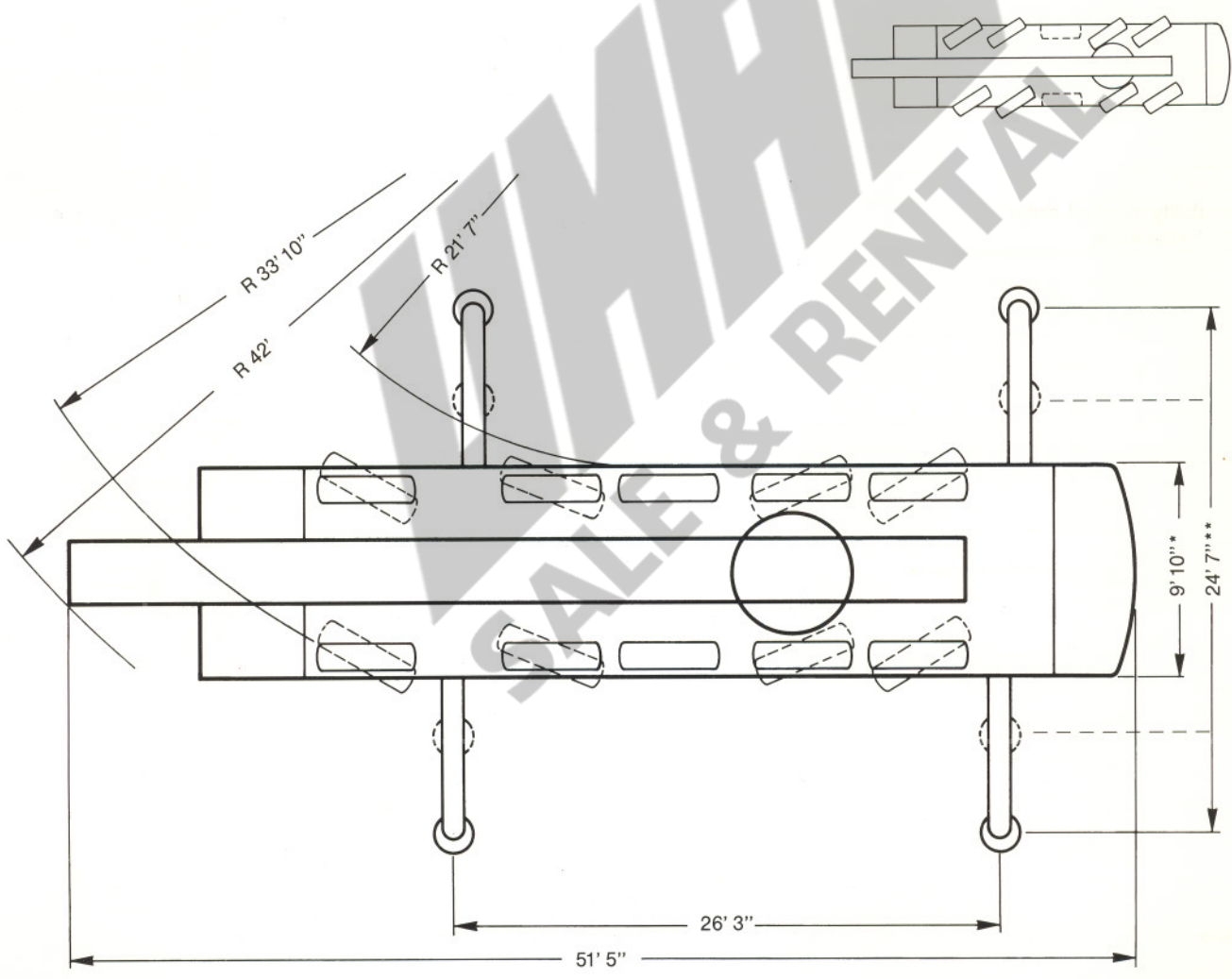
# Dimensions



\* Width with more than 59,000 lb of counterweight: 16' 5", tail swing: 16' 11"



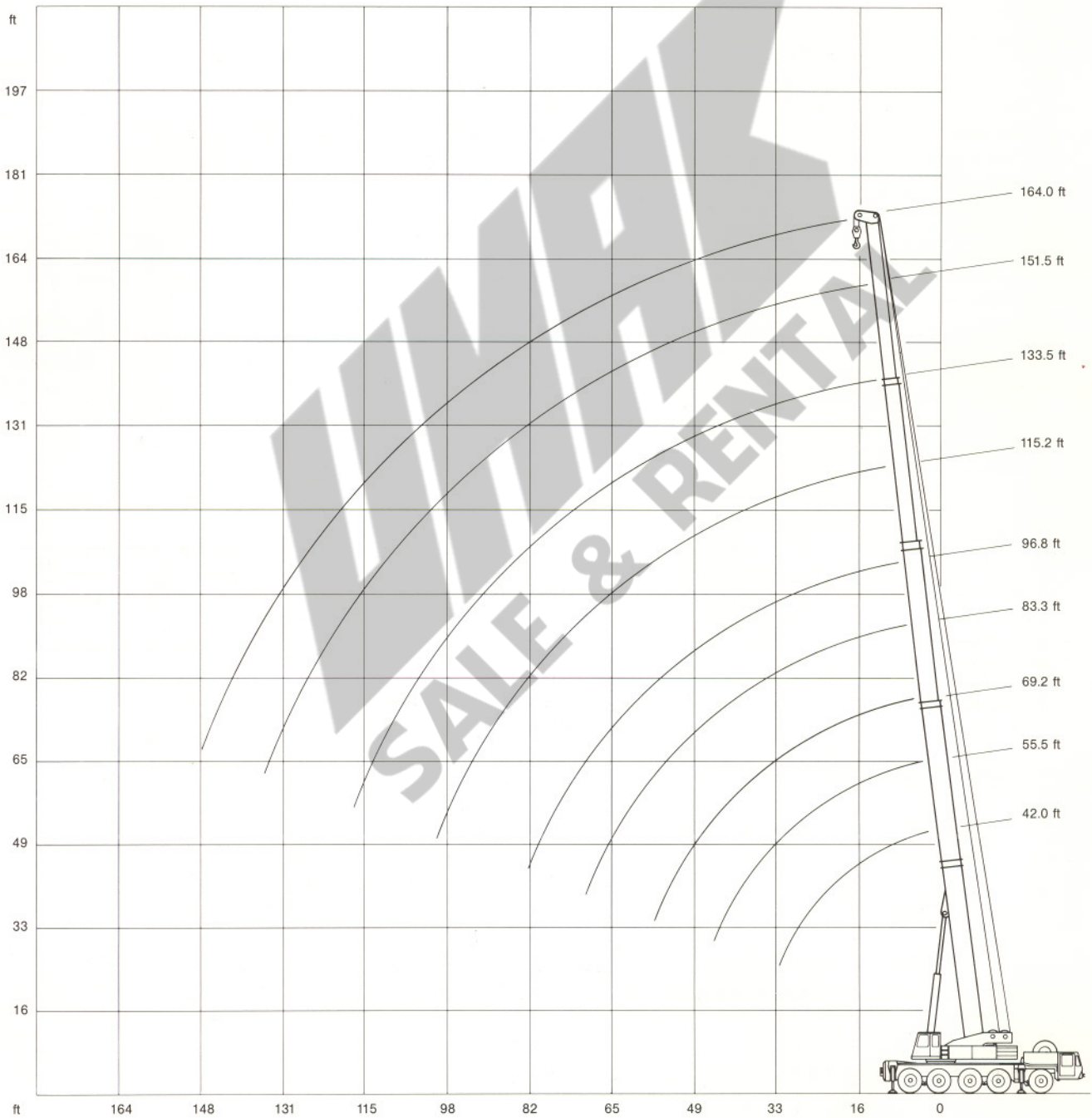
# Dimensions



\* Width with more than 59,000 lb of counterweight: 16' 5"; tail swing: 16' 11"

\*\* Duties for outrigger base 16' upon request

# Working range main boom





# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

103,500 lb



360°

85%

Radius ft	Main boom								
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft
10.0	360.0 <sup>1)</sup> / 327.0 <sup>2)</sup>	198.0	-	-	-	-	-	-	-
11.0	308.0 <sup>2)</sup>	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-
13.0	277.0	198.0	198.0	165.0	132.0	-	-	-	-
15.0	251.0	198.0	198.0	164.5	132.0	-	-	-	-
16.0	243.0	198.0	198.0	161.0	132.0	83.5	-	-	-
19.0	215.0	198.0	194.5	149.5	132.0	83.5	79.0	-	-
23.0	180.5	178.0	175.0	134.5	123.5	83.5	79.0	61.5	-
26.0	159.5	156.5	155.0	124.5	116.5	83.5	78.0	61.5	46.2
29.0	141.0	139.5	137.5	116.0	109.5	83.5	75.5	61.5	46.2
33.0	-	120.5	118.5	105.5	100.5	83.5	71.5	61.0	46.2
39.0	-	98.0	96.5	91.5	88.0	75.5	66.5	57.5	46.2
46.0	-	-	75.0	77.0	75.5	67.0	60.5	53.3	46.2
52.0	-	-	61.5	63.0	62.5	60.5	55.7	49.2	44.2
59.0	-	-	-	51.2	50.8	54.5	50.5	44.3	41.4
65.0	-	-	-	43.5	42.9	48.4	45.8	40.7	38.6
72.0	-	-	-	-	35.8	41.4	41.5	36.9	35.5
79.0	-	-	-	-	29.9	35.5	35.7	33.6	32.2
85.0	-	-	-	-	-	31.3	31.5	30.7	29.4
92.0	-	-	-	-	-	27.2	27.4	27.4	26.8
98.0	-	-	-	-	-	24.4	24.6	24.4	24.2
105.0	-	-	-	-	-	-	21.3	21.3	20.9
111.0	-	-	-	-	-	-	19.1	18.9	18.7
118.0	-	-	-	-	-	-	-	16.7	16.1
124.0	-	-	-	-	-	-	-	14.9	14.3
131.0	-	-	-	-	-	-	-	13.0	12.4
138.0	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9
144.0	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5

Boom extension sequence

									%
Tele 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100
Tele 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100

\*) Tele 1 pinned

1) static test load only

2) only over rear!

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.

# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

59,500 lb



360°

85%

Radius ft	Main boom										over rear		
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*		115.2 ft		133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft
	1,000 lb												
10.0	316.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	299.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	268.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-
15.0	244.0	198.0	198.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-
16.0	233.0	198.0	198.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	-	-
19.0	200.0	191.5	190.5	149.5	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	79.0	41.8	-	-
23.0	164.5	161.5	160.0	134.5	77.0	123.5	76.5	83.5	64.5	79.0	41.8	61.5	-
26.0	143.0	140.0	138.0	124.5	77.0	116.5	73.0	83.5	61.5	78.0	41.8	61.5	46.2
29.0	125.5	122.5	120.0	116.0	77.0	109.5	69.0	83.5	58.3	75.5	41.8	61.5	46.2
33.0	-	98.5	96.0	98.0	72.5	97.5	64.5	83.5	54.0	71.5	41.7	61.0	46.2
39.0	-	73.5	71.5	73.5	65.5	72.5	57.3	75.5	47.9	66.5	37.3	57.5	46.2
46.0	-	-	53.2	54.7	55.4	54.3	50.6	60.5	41.3	60.5	32.5	53.3	46.2
52.0	-	-	42.7	44.2	48.0	43.6	45.8	49.8	36.5	50.2	28.9	49.2	44.2
59.0	-	-	-	34.6	41.0	34.2	39.7	40.2	32.0	40.4	25.6	40.4	40.1
65.0	-	-	-	28.2	35.8	27.7	35.2	33.9	28.7	34.3	23.5	34.3	34.1
72.0	-	-	-	-	-	21.7	30.5	28.1	26.2	28.3	21.2	28.3	28.1
79.0	-	-	-	-	-	17.0	26.0	23.2	23.5	23.4	19.3	23.4	23.2
85.0	-	-	-	-	-	-	-	19.7	21.9	20.0	18.1	20.0	19.7
92.0	-	-	-	-	-	-	-	16.7	19.7	16.9	16.9	16.9	16.4
98.0	-	-	-	-	-	-	-	14.2	17.5	14.2	15.7	14.2	14.0
105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.9	14.5	11.9	11.6
111.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	13.5	10.0	9.8
118.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	7.9
124.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7	6.5
131.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	4.9
138.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7
144.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7

Boom extension sequence

													%		
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0

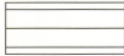
\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.



# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

**42,000 lb**



**360°**

**85%**

Radius ft	Main boom														over rear	
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*		115.2 ft		133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft			
	1,000 lb														1,000 lb	
10.0	310.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	292.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	264.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	237.0	198.0	198.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	-	36.9	33.6
16.0	224.0	198.0	198.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	-	-	-	34.6	31.1
19.0	190.0	183.0	182.0	149.5	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	79.0	41.8	-	-	-	28.6	25.3
23.0	152.0	148.5	146.5	134.5	77.0	123.5	76.5	83.5	64.5	79.0	41.8	59.5	-	-	22.4	18.9
26.0	127.0	122.5	119.5	121.0	77.0	116.5	73.0	83.5	61.5	78.0	41.8	59.5	44.0	-	19.0	15.4
29.0	<u>104.5</u>	100.0	97.0	99.5	77.0	98.0	69.0	83.5	58.3	75.5	41.8	59.5	44.0	-	15.9	12.4
33.0	-	<u>78.5</u>	76.0	78.0	72.5	77.0	64.5	83.0	54.0	71.5	41.7	58.7	44.0	-	-	9.1
39.0	-	58.1	55.7	57.7	65.0	56.8	57.3	64.0	47.9	63.5	37.3	55.1	44.0	-	-	5.5
46.0	-	-	39.5	41.3	49.5	40.9	50.1	47.5	41.3	47.9	32.5	47.9	43.8	-	-	2.1
52.0	-	-	30.5	32.2	40.2	31.4	40.6	38.2	36.3	38.4	28.9	38.4	37.9	-	-	-
59.0	-	-	-	23.6	32.0	23.2	32.4	30.0	31.7	30.2	25.6	30.2	30.0	-	-	-
65.0	-	-	-	18.7	26.7	17.9	27.2	24.7	27.7	25.0	23.5	25.0	24.7	-	-	-
72.0	-	-	-	-	-	13.1	22.6	19.5	23.0	19.7	20.7	19.7	19.5	-	-	-
79.0	-	-	-	-	-	9.3	18.5	15.5	19.0	15.7	19.0	15.7	15.5	-	-	-
85.0	-	-	-	-	-	-	-	12.7	16.0	12.9	16.4	12.9	12.7	-	-	-
92.0	-	-	-	-	-	-	-	10.1	13.4	10.3	13.8	10.3	9.8	-	-	-
98.0	-	-	-	-	-	-	-	8.2	11.5	8.3	11.8	8.3	8.0	-	-	-
105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3	9.9	6.1	5.9	-	-	-
111.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	8.3	4.7	4.5	-	-	-
118.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.3	2.8	-	-	-

**Boom extension sequence**

															%	
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90	
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0	
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0	
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0	

\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.

# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

**24,200 lb**



**360°**

**85%**

Radius ft	Main boom												over rear		
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*		115.2 ft		133.5 ft		151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft	
	1,000 lb														
10.0	303.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	287.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	257.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	230.0	198.0	198.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	33.1	29.4	-
16.0	216.0	198.0	198.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	-	30.9	27.3	-
19.0	180.5	175.0	173.5	149.5	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	77.0	41.8	-	25.2	21.7	-
23.0	138.0	133.0	129.5	132.5	77.0	123.0	76.5	83.5	64.5	77.0	41.8	57.3	19.3	15.8	-
26.0	<u>108.5</u>	103.5	100.5	103.5	77.0	102.0	73.0	83.5	61.5	76.0	41.8	57.3	42.9	16.1	12.4
29.0	88.0	<u>84.0</u>	81.0	83.5	77.0	82.5	69.0	83.5	58.3	74.0	41.8	55.2	42.9	13.2	9.7
33.0	-	64.5	<u>62.0</u>	<u>64.0</u>	<u>72.0</u>	<u>63.5</u>	<u>64.5</u>	72.0	54.0	70.5	41.7	52.3	42.9	-	6.7
39.0	-	46.1	43.4	45.4	54.4	45.0	<u>54.8</u>	<u>52.5</u>	47.9	52.9	37.3	49.9	42.9	-	3.2
46.0	-	-	29.8	31.8	40.0	31.2	40.6	38.0	41.3	<u>38.4</u>	32.5	<u>38.4</u>	38.0	-	-
52.0	-	-	21.8	23.6	31.9	22.7	<u>32.6</u>	29.9	<u>33.2</u>	30.2	28.9	30.2	<u>29.9</u>	-	-
59.0	-	-	-	16.3	24.9	15.7	25.6	22.7	26.2	23.2	25.6	23.2	22.9	-	-
65.0	-	-	-	12.1	20.3	9.4	21.1	18.1	21.6	18.3	<u>22.1</u>	18.3	18.1	-	-
72.0	-	-	-	-	-	7.1	16.8	13.7	17.3	13.9	17.7	13.9	13.7	-	-
79.0	-	-	-	-	-	4.3	13.3	10.4	13.7	10.6	14.2	10.6	10.2	-	-
85.0	-	-	-	-	-	-	-	8.0	11.5	8.2	12.0	8.2	8.0	-	-
92.0	-	-	-	-	-	-	-	5.9	9.2	6.1	9.6	5.9	5.6	-	-
98.0	-	-	-	-	-	-	-	4.3	7.6	4.3	7.8	4.3	4.0	-	-
105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	6.1	2.6	2.2	-	-
111.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	-	-	-	-

**Boom extension sequence**

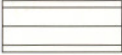

															%	
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90	
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0	
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0	
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0	

\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.



# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

0 lb   360° 85%

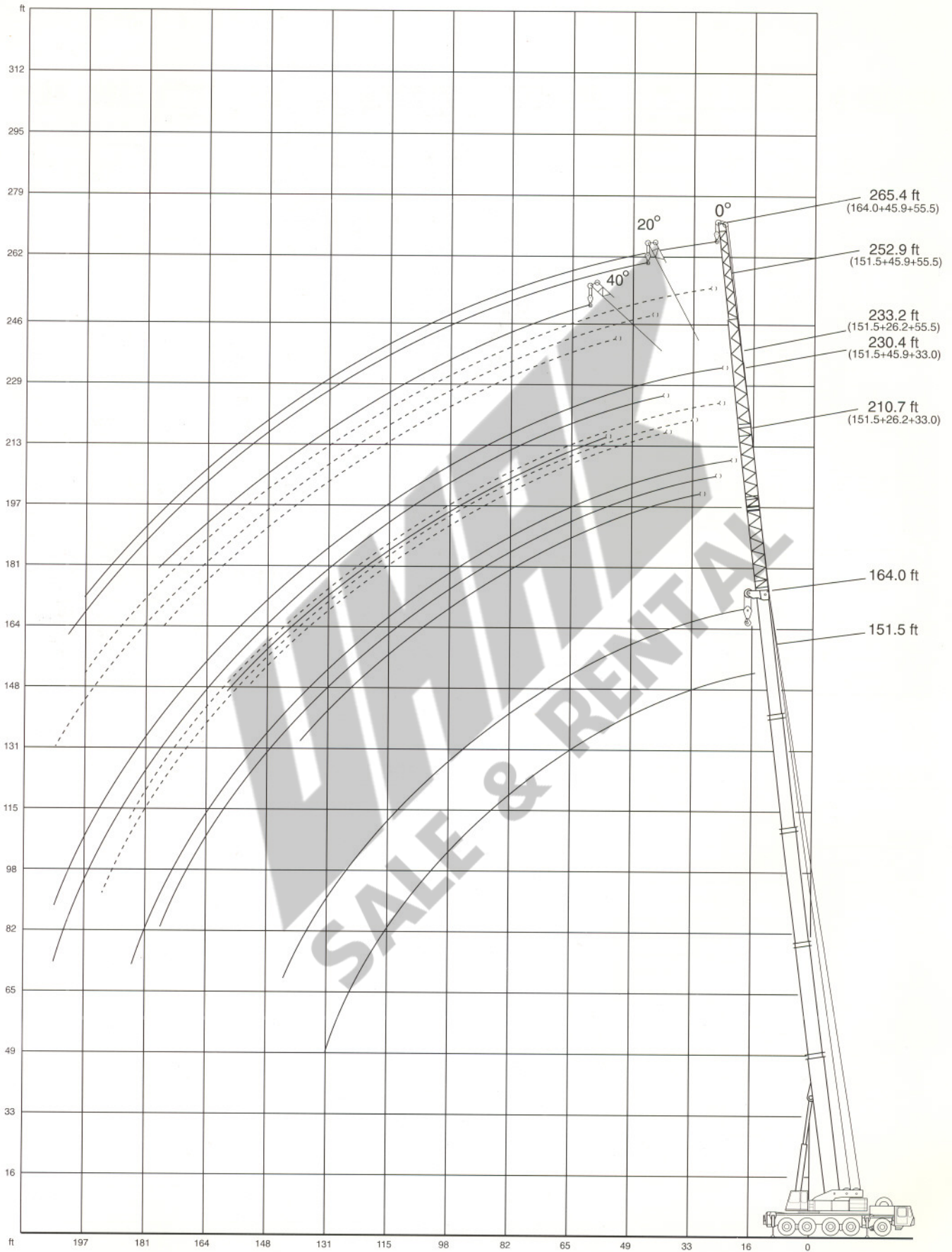
Radius ft	Main boom													over rear		
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*		115.2 ft		133.5 ft		151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft	69.2 ft		
	1,000 lb														1,000 lb	
10.0	297.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	279.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	246.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	216.0	197.5	197.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	24.8	21.1	-
16.0	201.0	193.5	192.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	-	-	22.8	19.1	-
19.0	143.5	138.5	135.0	131.5	77.0	125.0	77.0	83.5	66.0	74.5	41.8	-	-	18.0	14.1	-
23.0	91.5	86.5	84.0	86.5	77.0	85.5	76.5	83.5	64.5	74.5	41.8	52.9	-	12.9	9.2	-
26.0	70.0	65.0	62.5	65.0	74.5	64.5	73.0	72.5	61.5	72.5	41.8	52.9	41.8	10.1	6.4	-
29.0	55.2	50.7	48.0	50.3	60.0	49.8	60.5	58.2	58.3	58.6	41.8	52.9	41.8	7.8	3.9	-
33.0	-	37.5	34.9	37.0	45.8	36.6	46.7	43.9	47.6	44.3	41.6	41.9	38.3	-	-	-
39.0	-	25.2	23.2	25.0	32.9	24.1	33.4	31.0	34.1	31.4	34.6	31.3	30.8	-	-	-
46.0	-	-	14.2	15.8	23.3	15.3	23.7	21.3	24.6	21.7	25.0	21.7	21.5	-	-	-
52.0	-	-	9.0	10.7	17.8	10.3	18.3	16.0	19.1	16.3	19.6	16.3	16.1	-	-	-
59.0	-	-	-	5.9	13.2	5.1	13.7	11.5	14.3	11.7	15.0	11.7	11.2	-	-	-
65.0	-	-	-	2.7	10.4	-	10.8	8.6	11.5	8.8	11.9	8.8	8.2	-	-	-
72.0	-	-	-	-	-	-	8.2	5.3	8.6	5.5	8.8	5.5	5.1	-	-	-
79.0	-	-	-	-	-	-	5.8	3.0	6.3	3.2	6.7	3.2	2.7	-	-	-
85.0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	-	4.9	-	-	-	-	-
92.0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	3.2	-	-	-	-	-

Boom extension sequence															%		
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90		
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0		
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0		
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0		

\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.

# Working range special main boom extension + 26.2/45.9 ft insert





# Lifting capacities special main boom extension

## 151.5 ft main boom + 26.2 ft insert

103,500 lb   360° 85%

Radius ft	Extension					
	33.0 ft			55.5 ft		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	1,000 lb			1,000 lb		
29.0	20.9	-	-	-	-	-
33.0	20.9	-	-	14.5	-	-
39.0	20.9	-	-	14.5	-	-
46.0	20.9	17.4	-	14.5	-	-
52.0	19.9	17.4	14.7	14.5	-	-
59.0	18.9	16.5	14.7	14.5	11.6	9.2
65.0	18.1	15.7	14.1	14.1	11.6	9.2
72.0	17.2	14.7	13.4	13.4	11.2	9.2
79.0	16.2	13.8	12.7	12.7	10.5	9.2
85.0	15.6	13.2	12.3	12.3	10.1	9.0
92.0	14.7	12.5	11.8	11.6	9.6	8.5
98.0	14.1	12.1	11.4	11.2	9.2	8.3
105.0	13.4	11.4	11.0	10.8	9.0	8.1
111.0	12.8	11.0	10.6	10.3	8.6	7.7
118.0	12.1	10.5	10.1	9.9	8.3	7.4
124.0	11.5	10.1	9.7	9.5	7.9	7.2
131.0	10.8	9.7	9.4	9.0	7.7	7.0
138.0	9.8	9.2	9.0	8.5	7.4	6.8
144.0	8.6	8.8	-	8.3	7.2	6.6
151.0	7.2	8.1	-	7.9	7.0	6.3
157.0	6.2	6.9	-	7.5	6.6	6.1
164.0	5.2	5.7	-	6.8	6.3	-
170.0	4.4	4.9	-	6.0	6.1	-
177.0	3.5	3.9	-	5.0	5.9	-
184.0	2.8	-	-	4.3	5.0	-
190.0	-	-	-	3.5	4.2	-
197.0	-	-	-	2.8	3.5	-
203.0	-	-	-	2.2	2.9	-

## 151.5 ft main boom + 45.9 ft insert

103,500 lb   360° 85%

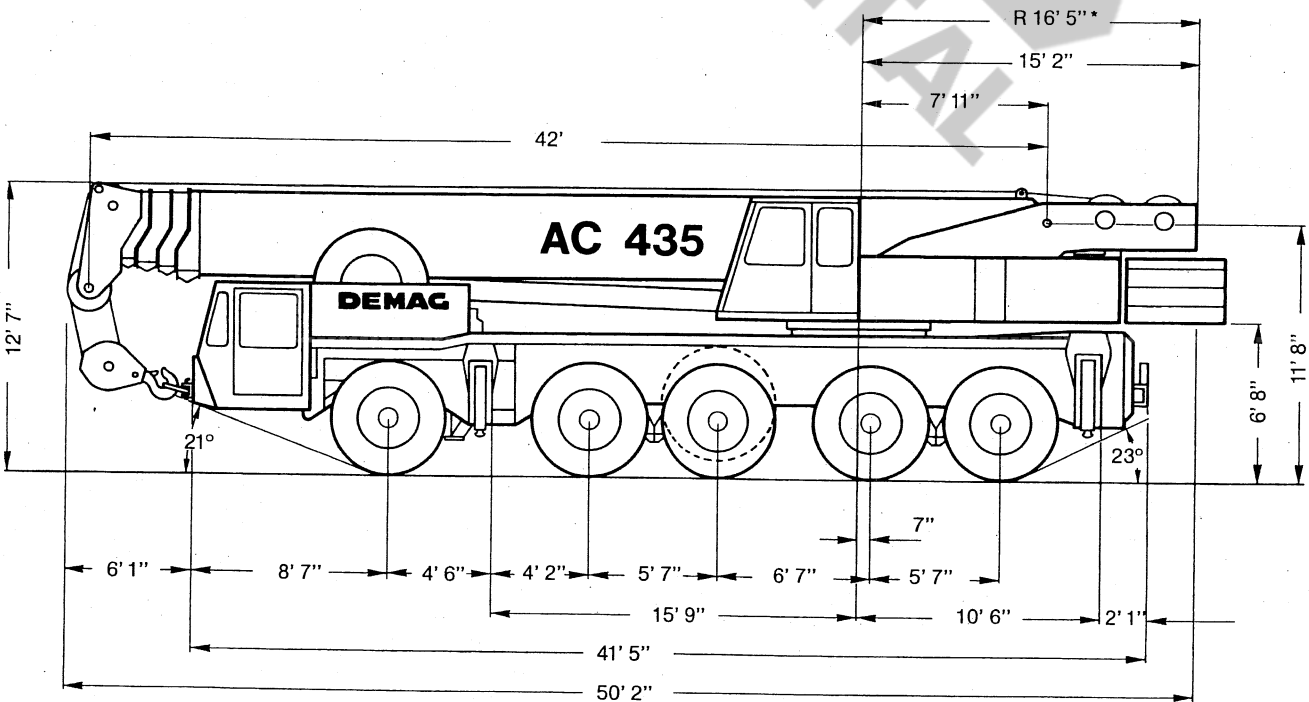
Radius ft	Extension								
	33.0 ft			55.5 ft			55.5 ft*		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°
	1,000 lb			1,000 lb			1,000 lb		
29.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33.0	14.9	-	-	-	-	-	-	-	-
39.0	14.9	-	-	11.4	-	-	6.6	-	-
46.0	14.3	13.0	-	11.4	-	-	6.6	-	-
52.0	13.7	13.0	-	11.2	-	-	6.6	-	-
59.0	13.0	12.1	10.8	10.8	8.8	-	6.6	-	-
65.0	12.6	11.5	10.4	10.4	8.8	-	6.6	6.6	-
72.0	11.9	10.8	9.7	9.9	8.6	6.8	6.6	6.6	-
79.0	11.4	10.1	9.2	9.6	8.3	6.8	6.6	6.6	5.9
85.0	10.8	9.7	8.8	9.2	8.1	6.6	6.6	6.6	5.9
92.0	10.3	9.0	8.3	8.8	7.7	6.3	6.6	6.6	5.9
98.0	9.9	8.6	7.9	8.6	7.5	6.1	6.6	6.6	5.9
105.0	9.4	8.1	7.7	8.1	7.2	6.1	6.6	6.6	5.7
111.0	9.0	7.7	7.3	7.7	6.8	5.9	6.6	6.4	5.5
118.0	8.6	7.4	7.0	7.4	6.6	5.7	6.6	6.1	5.2
124.0	8.2	7.1	6.6	7.1	6.2	5.5	6.6	5.9	5.0
131.0	7.7	6.8	6.4	6.8	5.9	5.2	6.6	5.7	5.0
138.0	7.2	6.3	6.1	6.3	5.7	5.0	6.3	5.5	4.8
144.0	6.8	6.1	5.7	6.1	5.3	4.8	6.1	5.3	4.6
151.0	6.6	5.9	5.5	5.7	5.0	4.8	5.7	5.0	4.6
157.0	6.2	5.5	-	5.5	4.6	4.6	5.5	4.8	4.4
164.0	5.0	5.2	-	5.2	4.4	4.4	5.0	4.8	4.4
170.0	4.2	4.8	-	4.8	4.2	4.2	4.8	4.6	4.2
177.0	3.3	3.7	-	4.6	3.9	3.9	4.4	4.4	4.1
184.0	2.6	3.0	-	3.9	3.7	-	3.7	4.1	-
190.0	-	2.2	-	3.3	3.5	-	2.9	3.9	-
197.0	-	-	-	2.6	3.2	-	2.1	3.0	-
203.0	-	-	-	-	2.6	-	-	2.4	-

\*) 164.0 ft main boom

SALE & RENTAL

# Dimensions

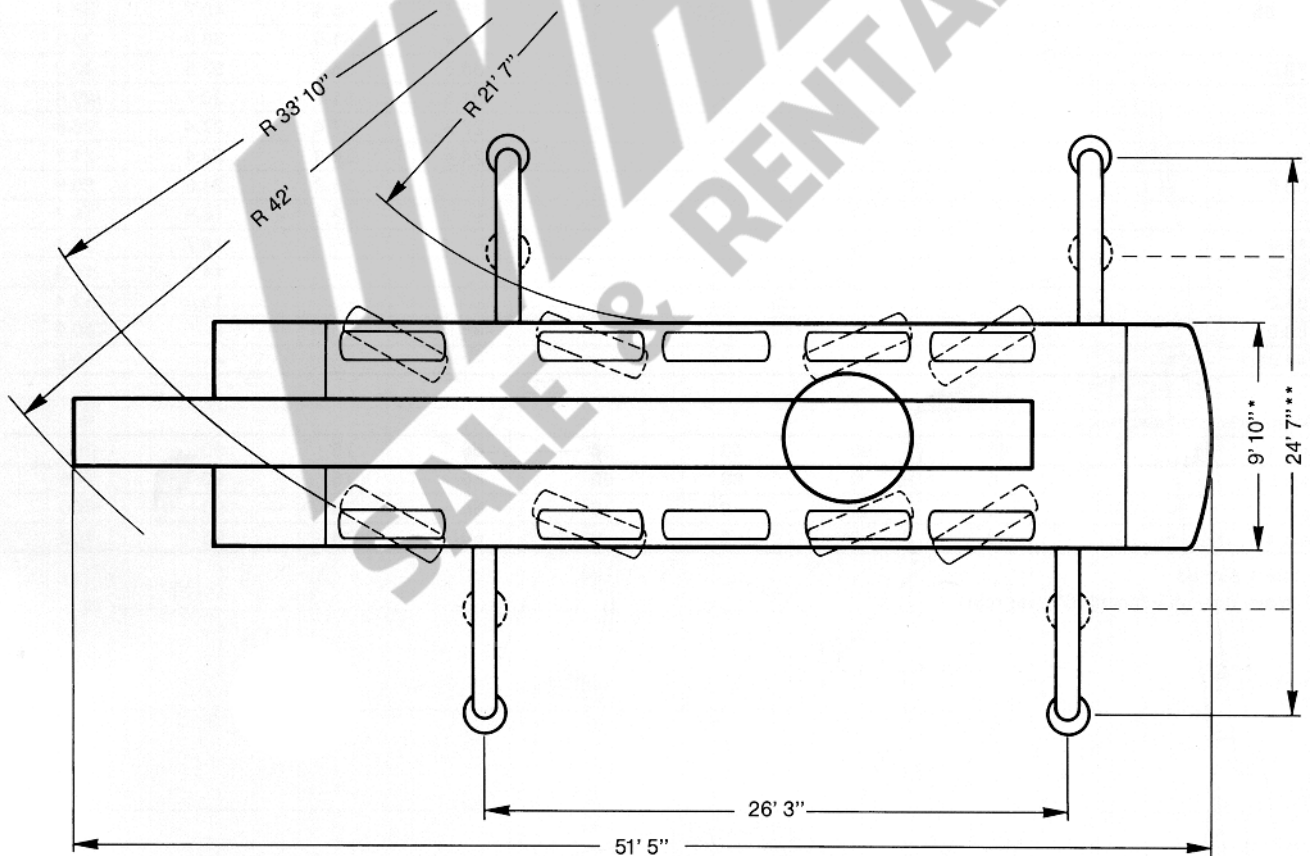
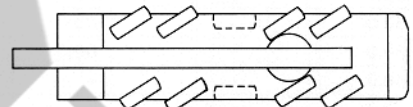
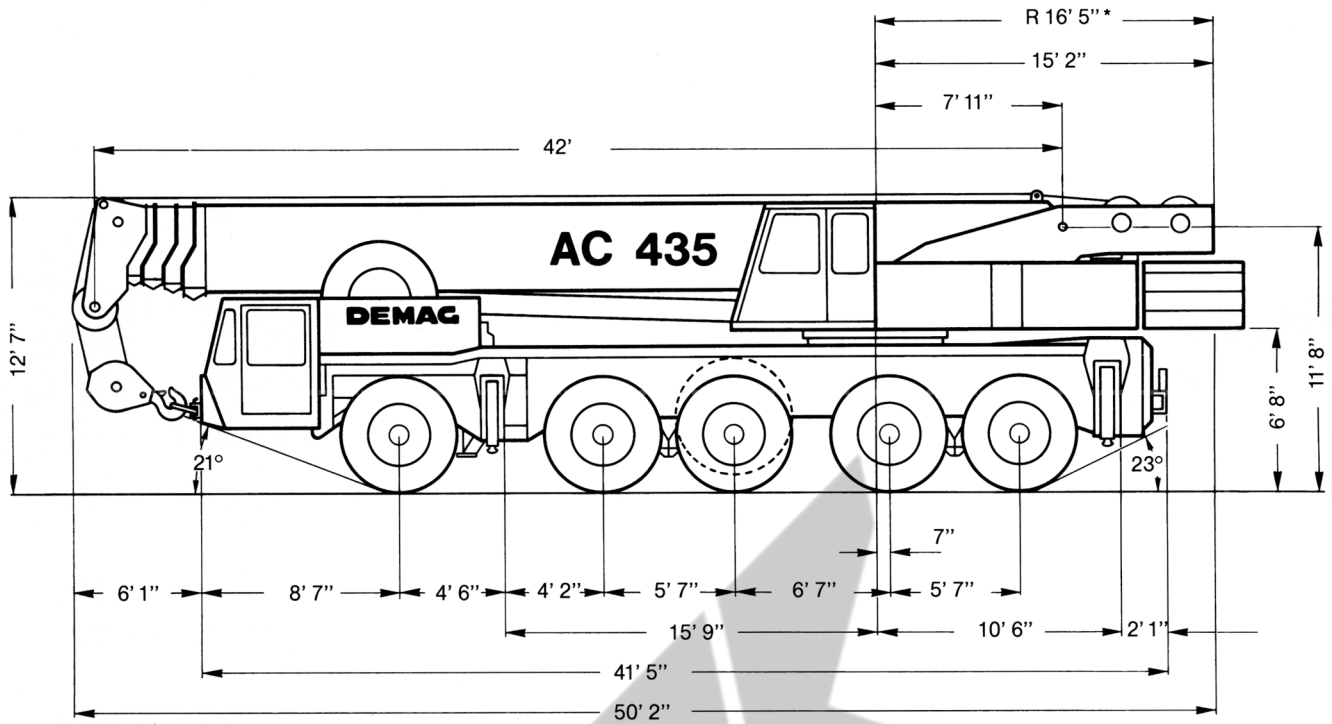
SALE & RENTAL



\* Width with more than 59,000 lb of counterweight: 16' 5"; tail swing: 16' 11"



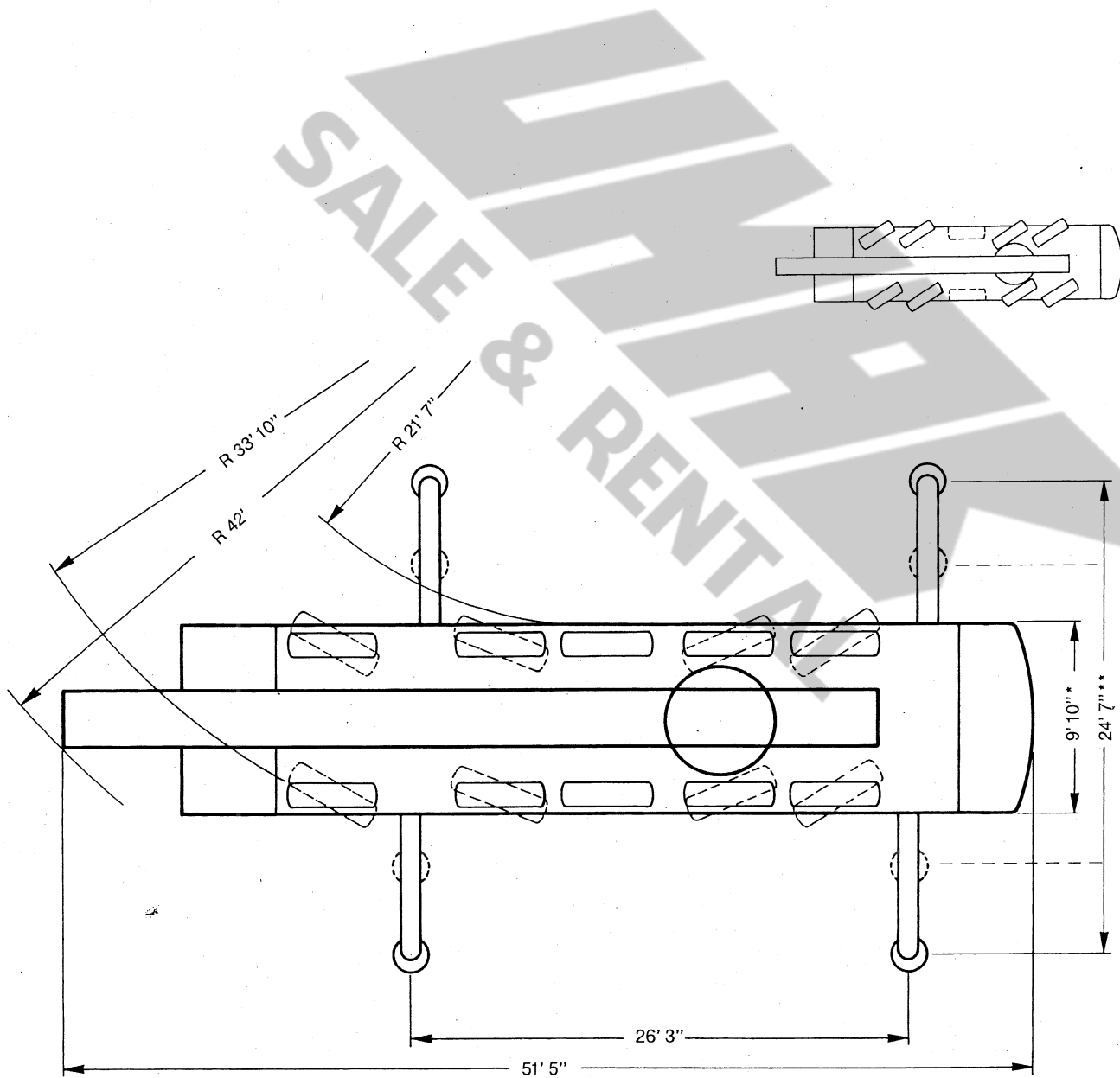
# Dimensions



\* Width with more than 59,000 lb counterweight 16' 5", tail swing 16' 11"

\*\* Duties for outrigger base 16' upon request

# Dimensions



\* Width with more than 59,000 lb of counterweight: 16' 5", tail swing: 16' 11"

\*\* Duties for outrigger base 16' upon request

**TAIL SWING: 17' 9" W/ 103,000 CWT**



# DEMAG MODEL AC 435 - 180 TON CAPACITY



<u>COMPONENT WEIGHTS</u>	<u>LBS.</u>	<u>KGS.</u>	<u>JIB O.D 49" X 44"</u>	<u>LBS.</u>	<u>KGS.</u>
Complete Crane (incl. block, ball & max. cwt.)	241,150	109 415	Tele-Extension Unit 180-6-372		
Main Unit c/w Outriggers (1) (excl. block, ball & cwt.)	132,000	59 891	Fixed Fly 39' - 59' - 79' - 98'		
Main Unit Stripped (excluding block, ball, cwt, boom, boom cylinders, front & rear outriggers	76,700	34 792	Luffing Fly 59'-79'-98'-118'- 138'		
			<u>JIB COMPONENT WEIGHTS</u>		
Counterweight - Minimum	24,200	10 980	Butt 6M 19'8"	2,158	980
Counterweight - Maximum	103,500	46 960	Tip 6.5M 21'4"	1,418	643
Unit 180-6-372 Counterweight - Max.	97,000	44 011	Insert 6M 19'8"	948	430
Certificate Weight		42 000	HD Insert 6M 19'8"	1,278	580
			Jib Mast 7M 23'	1,418	643
			<u>COUNTERWEIGHT</u>	<u>LBS.</u>	<u>KGS.</u>
110 Ton Block	3,970	1 802	Top Slab	10,000	4 537
24 Ton Block	1,675	760	Bottom Slab	13,200	5 990
Boom Dolly	11,000	4 990	Basic Slab (2) ea.	17,600	7 986
Main Load Line (21 mm x 300 M)	1,418	643	Auxiliary (2) ea.	22,000	9 982
Auxiliary Load Line (21 mm x 210 M)	1,228	557			
Boom	42,000	19 052			
Boom Cylinder	3,300	1 497			
Front Outriggers	5,000	2 268			
Rear Outriggers	5,000	2 268			

**TRANSPORTATION\*\***

Average Driving Speed

45 km/hr

**Alberta**

- Spring\*
- Summer and Winter

Weight  
(1)

Trailer  
Small  
64 wh

Drive

Tandem  
dolly

**British Columbia**

- Spring (Lower Mainland)
- Summer & Winter

Drive

Tandem  
dolly  
Dolly

**All Provinces / All Seasons**

**No.**

**Trailer**

24,200 lb. cwt. & misc.

1

Tandem

42,000 lb. cwt. & misc.

1

Tridem

**Saskatchewan**

- Spring\*
- Summer & Winter

Drive

Tandem  
dolly

59,200 lb. cwt. & misc.

1  
or  
2

S/B  
Train  
Tandem

Drive

Tandem  
Dolly

103,500 lb. cwt. & misc.

1  
+

S/B  
Train  
Tandem

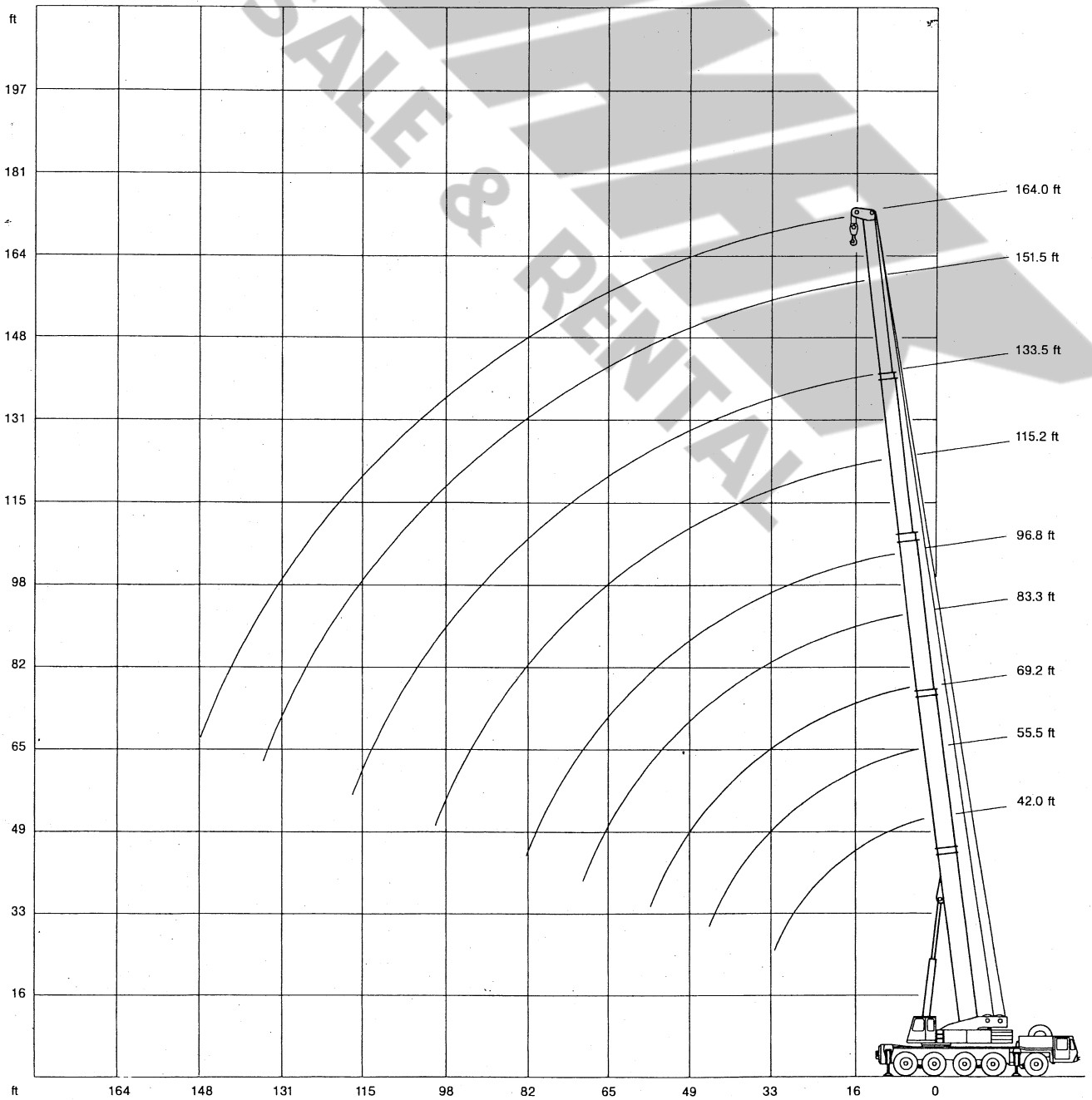
\*Restricted travel on some secondary roads

\*\* Block, ball, counterweight and jib are always removed and hauled separately. Trailer types and numbers dependant on amount of counterweight and/or jib required.



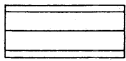


# Working range main boom



# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

103,000 lb.  
~~97,000 lb.~~



360°

85%

Radius ft	Main boom								
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft
10.0	360.0 <sup>1)</sup> / 327.0 <sup>2)</sup>	198.0	-	-	-	-	-	-	-
11.0	308.0 <sup>2)</sup>	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-
13.0	277.0	198.0	198.0	165.0	132.0	-	-	-	-
15.0	251.0	198.0	198.0	164.5	132.0	-	-	-	-
16.0	243.0	198.0	198.0	161.0	132.0	83.5	-	-	-
19.0	215.0	198.0	194.5	149.5	132.0	83.5	79.0	-	-
23.0	180.5	178.0	175.0	134.5	123.5	83.5	79.0	61.5	-
26.0	159.5	156.5	155.0	124.5	116.5	83.5	78.0	61.5	46.2
29.0	141.0	139.5	137.5	116.0	109.5	83.5	75.5	61.5	46.2
33.0	-	120.5	118.5	105.5	100.5	83.5	71.5	61.0	46.2
39.0	-	98.0	96.5	91.5	88.0	75.5	66.5	57.5	46.2
46.0	-	-	75.0	77.0	75.5	67.0	60.5	53.3	46.2
52.0	-	-	61.5	63.0	62.5	60.5	55.7	49.2	44.2
59.0	-	-	-	51.2	50.8	54.5	50.5	44.3	41.4
65.0	-	-	-	43.5	42.9	48.4	45.8	40.7	38.6
72.0	-	-	-	-	35.8	41.4	41.5	36.9	35.5
79.0	-	-	-	-	29.9	35.5	35.7	33.6	32.2
85.0	-	-	-	-	-	31.3	31.5	30.7	29.4
92.0	-	-	-	-	-	27.2	27.4	27.4	26.8
98.0	-	-	-	-	-	24.4	24.6	24.4	24.2
105.0	-	-	-	-	-	-	21.3	21.3	20.9
111.0	-	-	-	-	-	-	19.1	18.9	18.7
118.0	-	-	-	-	-	-	-	16.7	16.1
124.0	-	-	-	-	-	-	-	14.9	14.3
131.0	-	-	-	-	-	-	-	13.0	12.4
138.0	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9
144.0	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5

Boom extension sequence

									%
Tele 1	0	45	90	68	90	60	75	90	100
Tele 2	0	0	0	68	90	60	75	90	100
Tele 3	0	0	0	0	0	60	75	90	100
Tele 4	0	0	0	0	0	60	75	90	100

\*) Tele 1 pinned

1) static, test load only

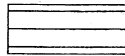
2) only over rear!

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.



# Lifting capacities main boom in 1,000 lb

59,500 lb



360°

85%

Radius ft	Main boom															
	42.0 ft	55.5 ft*	69.2 ft*	83.3 ft*	96.8 ft*	115.2 ft	133.5 ft	151.5 ft	164.0 ft	42.0 ft <small>over rear</small>	69.2 ft					
	1,000 lb															
10.0	316.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	299.0	198.0	198.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	268.0	198.0	198.0	165.0	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	244.0	198.0	198.0	164.5	77.0	132.0	77.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.0	233.0	198.0	198.0	161.0	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	-	-	-	-	-	43.0	39.7
19.0	200.0	191.5	190.5	149.5	77.0	132.0	77.0	83.5	66.0	79.0	41.8	-	-	-	40.4	37.1
23.0	164.5	161.5	160.0	134.5	77.0	123.5	76.5	83.5	64.5	79.0	41.8	61.5	-	-	34.0	30.5
26.0	143.0	140.0	138.0	124.5	77.0	116.5	73.0	83.5	61.5	78.0	41.8	61.5	46.2	-	27.2	23.7
29.0	125.5	122.5	120.0	116.0	77.0	109.5	69.0	83.5	58.3	75.5	41.8	61.5	46.2	-	23.2	19.9
33.0	-	98.5	96.0	98.0	72.5	97.5	64.5	83.5	54.0	71.5	41.7	61.0	46.2	-	19.9	16.6
39.0	-	73.5	71.5	73.5	65.5	72.5	57.3	75.5	47.9	66.5	37.3	57.5	46.2	-	-	-
46.0	-	-	53.2	54.7	55.4	54.3	50.6	60.5	41.3	60.5	32.5	53.3	46.2	-	-	-
52.0	-	-	42.7	44.2	48.0	43.6	45.8	49.8	36.5	50.2	28.9	49.2	44.2	-	-	-
59.0	-	-	-	34.6	41.0	34.2	39.7	40.2	32.0	40.4	25.6	40.4	40.1	-	-	-
65.0	-	-	-	28.2	35.8	27.7	35.2	33.9	28.7	34.3	23.5	34.3	34.1	-	-	-
72.0	-	-	-	-	-	21.7	30.5	28.1	26.2	28.3	21.2	28.3	28.1	-	-	-
79.0	-	-	-	-	-	17.0	26.0	23.2	23.5	23.4	19.3	23.4	23.2	-	-	-
85.0	-	-	-	-	-	-	-	19.7	21.9	20.0	18.1	20.0	19.7	-	-	-
92.0	-	-	-	-	-	-	-	16.7	19.7	16.9	16.9	16.9	16.4	-	-	-
98.0	-	-	-	-	-	-	-	14.2	17.5	14.2	15.7	14.2	14.0	-	-	-
105.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.9	14.5	11.9	11.6	-	-	-
111.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	13.5	10.0	9.8	-	-	-
118.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1	7.9	-	-	-
124.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7	6.5	-	-	-
131.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5	4.9	-	-	-
138.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-	-	-
144.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-

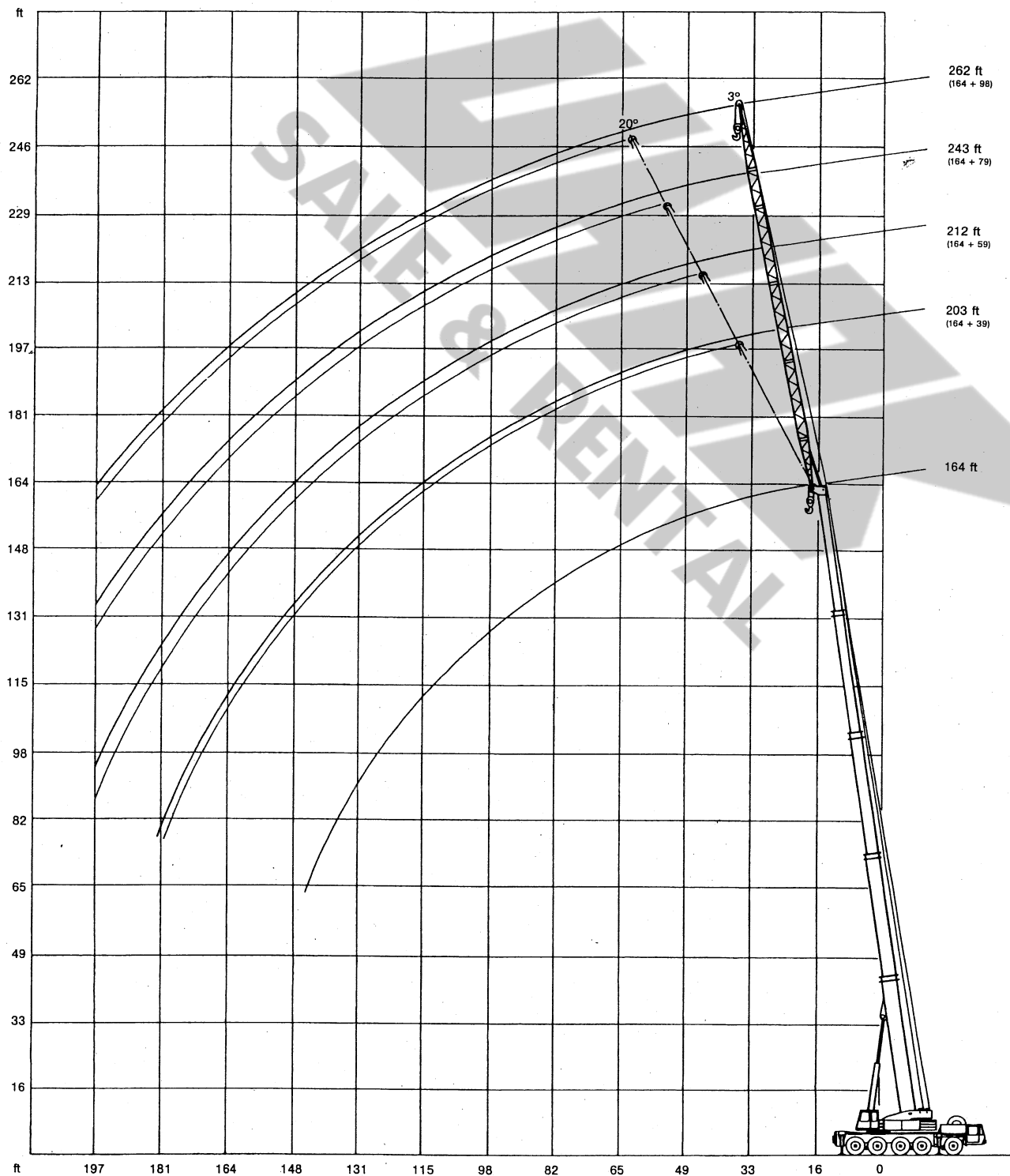
Boom extension sequence

															%	
Tele 1	0	45	90	68	0	90	0	60	0	75	0	90	100	0	90	
Tele 2	0	0	0	68	45	90	60	60	80	75	100	90	100	0	0	
Tele 3	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0	
Tele 4	0	0	0	0	45	0	60	60	80	75	100	90	100	0	0	

\*) Tele 1 pinned

Duties above 220,000 lb with heavy-duty attachment only.

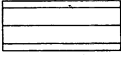

# Working range fixed fly jib



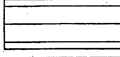



# Lifting capacities fixed fly jib in 1,000 lb

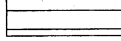

Main boom: 164 ft

~~103,000 lb~~  
~~97,000 lb~~   **360° 85%**

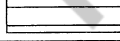

Radius	Fixed fly jib			
	39.0 ft		59.0 ft	
	3°	20°	3°	20°
ft	1,000 lb			
33	24.2	-	-	-
39	23.8	-	18.7	-
46	22.9	-	17.8	-
52	21.9	17.4	17.2	-
59	20.9	16.5	16.7	12.5
65	19.9	15.7	15.9	12.1
72	18.9	15.0	15.2	11.6
79	17.6	14.2	14.5	11.2
85	16.7	13.2	13.7	10.8
92	15.6	12.1	12.9	10.1
98	14.8	11.5	12.1	9.7
105	13.8	10.8	11.4	9.2
111	13.2	9.9	10.8	8.6
118	12.3	9.2	9.9	8.1
124	11.7	8.4	8.3	7.7
131	11.0	7.3	7.0	7.2
138	10.3	6.2	5.9	6.7
144	9.7	5.5	5.2	6.1
151	9.2	4.7	4.4	5.5
157	8.0	3.8	3.2	4.3
164	7.0	3.2	2.4	3.3
170	6.0	2.4	2.4	3.3
177	4.8	2.4	2.4	3.3
184	-	2.4	2.4	3.3
190	-	2.4	2.4	3.3

**59,500 lb**   **360° 85%**

Radius	Fixed fly jib							
	39.0 ft		59.0 ft		79.0 ft		98.0 ft	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
ft	1,000 lb							
33	24.2	-	-	-	-	-	-	-
39	23.8	-	18.7	-	-	-	-	-
46	22.9	-	17.8	-	13.8	-	-	-
52	21.9	17.4	17.2	-	13.2	-	9.9	-
59	20.9	16.5	16.7	12.5	12.7	-	9.7	-
65	19.9	15.7	15.9	12.1	11.9	-	9.3	-
72	18.9	15.0	15.2	11.6	11.4	8.8	8.8	-
79	17.6	14.2	14.5	11.2	10.9	8.3	8.1	-
85	16.7	13.2	13.7	10.8	10.1	8.1	7.9	6.1
92	15.6	12.1	12.9	10.1	9.6	7.7	7.4	5.9
98	14.8	11.5	12.1	9.7	9.2	7.5	7.0	5.7
105	13.2	10.8	11.4	9.2	8.8	7.2	6.8	5.5
111	11.4	9.9	10.8	8.6	8.2	6.8	6.4	5.1
118	9.2	9.2	9.9	8.1	7.7	6.6	5.9	4.8
124	7.8	8.4	8.3	7.7	7.3	6.2	5.5	4.6
131	6.2	7.3	7.0	7.2	6.8	5.7	5.0	4.4
138	4.8	5.9	5.2	6.7	6.1	5.2	4.8	4.1
144	3.8	4.7	4.4	5.5	4.9	4.8	4.4	3.9
151	2.6	3.2	3.2	4.3	3.9	4.6	4.1	3.3
157	-	2.4	2.4	3.3	2.9	4.2	3.3	3.1
164	-	-	-	2.4	-	3.3	2.4	2.8
170	-	-	-	-	-	2.7	-	2.4
177	-	-	-	-	-	-	-	2.2

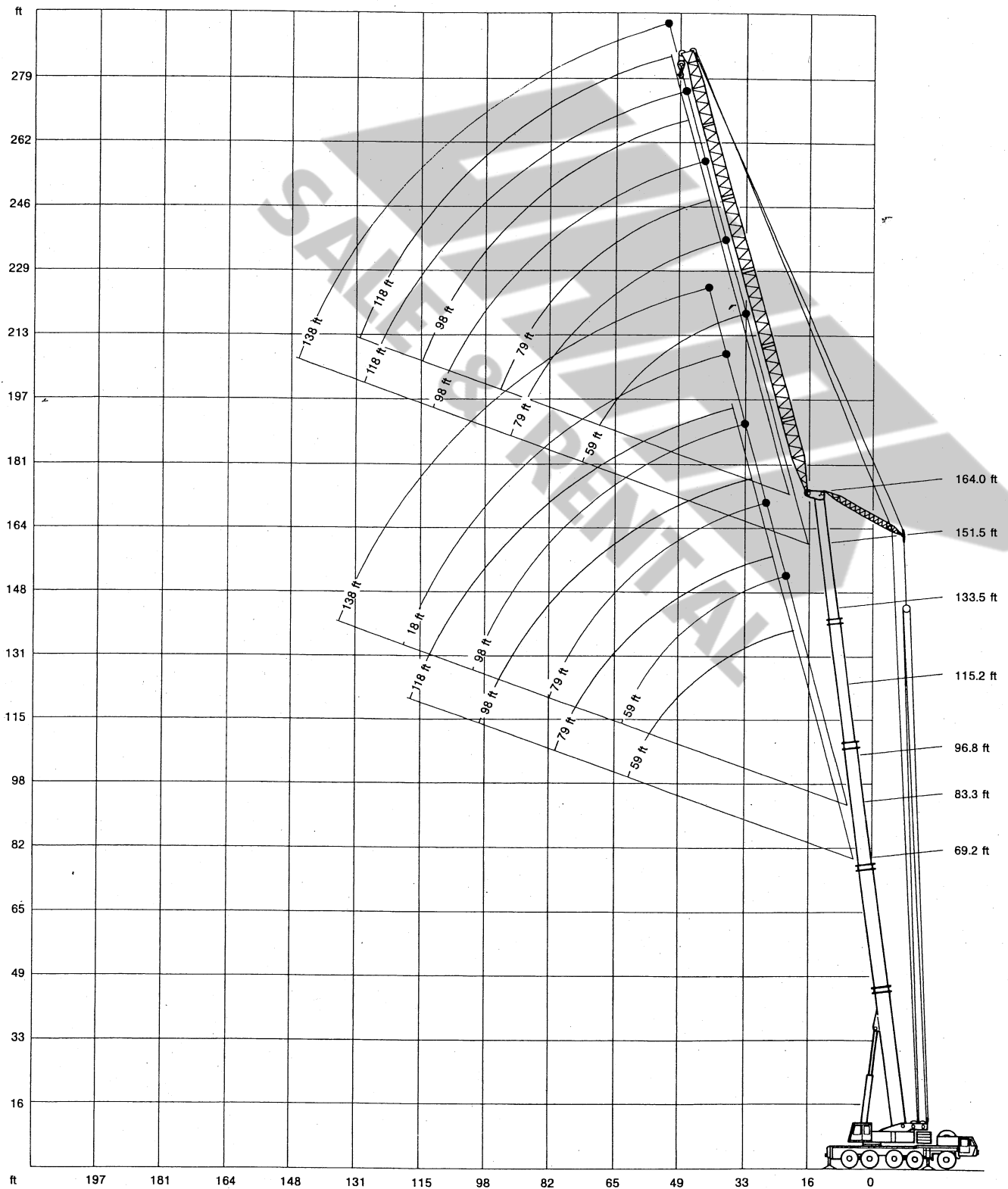
**42,000 lb**   **360° 85%**

Radius	Fixed fly jib							
	39.0 ft		59.0 ft		79.0 ft		98.0 ft	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
ft	1,000 lb							
33	24.2	-	-	-	-	-	-	-
39	23.8	-	18.7	-	-	-	-	-
46	22.9	-	17.8	-	13.8	-	-	-
52	21.9	17.4	17.2	-	13.2	-	9.9	-
59	20.9	16.5	16.7	12.5	12.7	-	9.7	-
65	19.9	15.7	15.9	12.1	11.9	-	9.3	-
72	18.9	15.0	15.2	11.6	11.4	8.8	8.8	-
79	17.5	14.2	14.5	11.2	10.9	8.3	8.1	-
85	14.6	13.2	13.7	10.8	10.1	8.1	7.9	6.1
92	11.8	12.1	11.8	10.1	9.6	7.7	7.4	5.9
98	9.8	11.5	10.0	9.7	9.2	7.5	7.0	5.7
105	7.7	9.2	7.9	9.2	8.1	7.2	6.8	5.5
111	6.1	7.4	6.5	8.6	6.9	6.8	6.4	5.1
118	4.4	5.7	4.8	7.0	5.1	6.6	5.0	4.8
124	3.2	4.3	3.8	5.4	4.0	6.2	4.0	4.6
131	-	2.9	2.4	4.2	2.9	5.1	2.9	4.4
138	-	-	-	2.8	-	3.9	-	4.1
144	-	-	-	-	-	2.9	-	3.3
151	-	-	-	-	-	-	-	2.4

**24,200 lb**   **360° 85%**

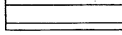

Radius	Fixed fly jib							
	39.0 ft		59.0 ft		79.0 ft		98.0 ft	
	3°	20°	3°	20°	3°	20°	3°	20°
ft	1,000 lb							
33	24.2	-	-	-	-	-	-	-
39	23.8	-	18.7	-	-	-	-	-
46	22.9	-	17.8	-	13.8	-	-	-
52	21.9	17.4	17.2	-	13.2	-	9.9	-
59	20.9	16.5	16.7	12.5	12.7	-	9.7	-
65	19.1	15.7	15.9	12.1	11.9	-	9.3	-
72	15.3	15.0	15.2	11.6	11.4	8.8	8.8	-
79	11.8	14.2	11.8	11.2	10.9	8.3	8.1	-
85	9.5	11.5	9.5	10.8	9.7	8.1	7.9	6.1
92	7.2	9.2	7.4	10.1	7.4	7.7	7.4	5.9
98	5.4	7.4	5.4	8.2	5.8	7.5	5.8	5.7
105	3.7	5.5	3.9	6.6	4.1	7.2	4.1	5.5
111	2.5	4.0	2.7	4.7	2.7	5.8	2.7	5.1
118	-	2.4	-	3.3	-	4.2	-	4.8
124	-	-	-	2.3	-	3.0	-	3.8
131	-	-	-	-	-	-	-	2.4

# Working range luffing fly jib, main boom 83°





# Lifting capacities luffing fly jib, main boom 83°, in 1,000 lb

59,500 lb   360° 75%

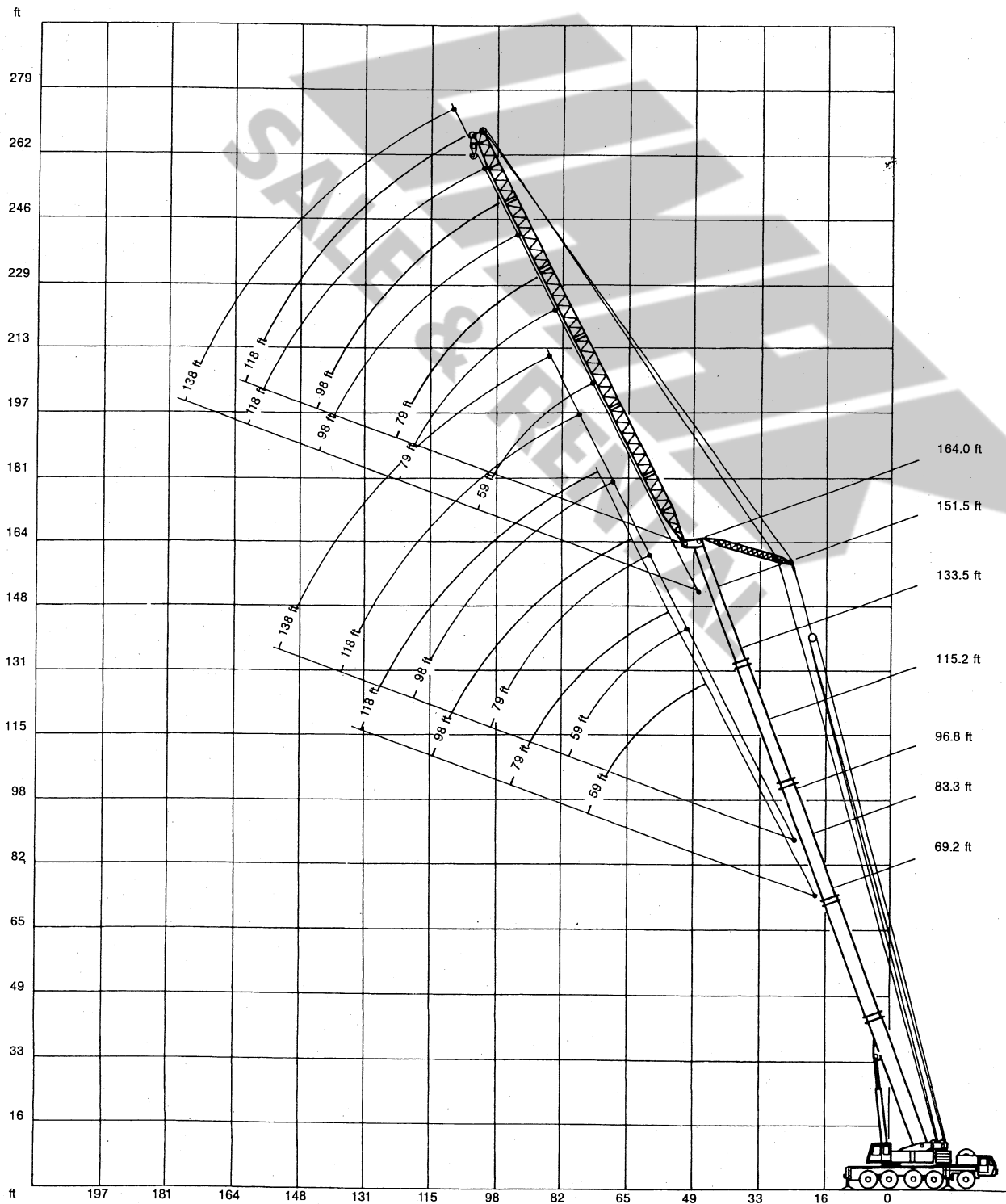
Boom	Radius	Luffing fly jib			
		59.0 ft	79.0 ft	98.0 ft	118.0 ft 138.0 ft
	ft	1,000 lb			
69.2 ft*	26	68.0	-	-	-
	29	67.0	-	-	-
	33	65.5	52.7	-	-
	39	54.0	48.7	37.6	-
	46	44.0	45.1	35.2	24.9
	52	37.5	40.7	33.2	23.8
	59	27.8	34.8	30.4	22.4
	65	-	30.6	28.6	21.0
	72	-	25.7	26.0	19.6
	79	-	-	24.1	18.2
	85	-	-	22.1	17.2
92	-	-	17.5	16.0	
98	-	-	-	15.0	
105	-	-	-	13.8	
111	-	-	-	12.6	
83.3 ft*	26	59.5	-	-	-
	29	59.5	-	-	-
	33	59.4	42.9	-	-
	39	56.4	41.9	32.0	-
	46	47.9	39.6	30.4	23.1
	52	40.5	38.0	29.2	22.1
	59	32.9	35.9	27.5	21.1
	65	-	32.5	26.1	20.3
	72	-	28.3	24.7	19.2
	79	-	21.3	23.0	18.0
	85	-	-	21.4	17.0
92	-	-	19.0	15.8	
98	-	-	14.8	14.8	
105	-	-	-	13.6	
111	-	-	-	12.6	
118	-	-	-	8.3	
124	-	-	-	7.7	
131	-	-	-	7.0	
96.8 ft*	29	50.7	-	-	-
	33	50.7	-	-	-
	39	50.7	35.3	-	-
	46	48.8	34.1	26.4	-
	52	42.2	33.1	25.8	19.8
	59	35.1	31.5	24.9	19.6
	65	-	30.5	23.5	19.0
	72	-	29.1	22.0	18.1
	79	-	23.3	20.9	17.1
	85	-	-	19.8	16.3
	92	-	-	18.4	14.9
98	-	-	16.8	14.3	
105	-	-	-	13.2	
111	-	-	-	12.4	
118	-	-	-	11.4	
124	-	-	-	7.5	
131	-	-	-	6.8	

\*Tele 1 verbolzt · pinned · verrouillé

59,500 lb   360° 75%

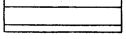
Boom	Radius	Luffing fly jib			
		59.0 ft	79.0 ft	98.0 ft	118.0 ft 138.0 ft
	ft	1,000 lb			
115.2 ft	33	37.4	-	-	-
	39	36.6	27.6	-	-
	46	35.0	26.6	20.4	-
	52	30.9	26.0	19.8	16.1
	59	25.8	25.3	19.1	15.2
	65	20.4	24.7	18.5	14.6
	72	-	21.6	17.8	14.1
	79	-	18.1	17.1	13.4
	85	-	-	16.5	12.8
	92	-	-	15.8	12.3
	98	-	-	13.4	11.9
105	-	-	-	11.2	
111	-	-	-	10.8	
118	-	-	-	9.7	
124	-	-	-	6.8	
131	-	-	-	6.1	
138	-	-	-	5.4	
133.5 ft	39	27.1	20.7	-	-
	46	25.7	20.0	16.0	-
	52	24.9	19.4	15.6	11.4
	59	24.0	18.7	14.9	11.0
	65	22.4	18.1	14.5	10.8
	72	-	17.6	14.1	10.3
	79	-	17.1	13.8	10.1
	85	-	15.9	13.4	9.9
	92	-	-	13.0	9.6
	98	-	-	12.8	9.4
	105	-	-	11.4	9.0
111	-	-	-	8.8	
118	-	-	-	8.6	
124	-	-	-	5.5	
131	-	-	-	5.5	
138	-	-	-	5.5	
151.5 ft	39	22.1	-	-	-
	46	20.9	15.8	-	-
	52	19.9	15.4	11.0	-
	59	19.1	15.2	11.0	5.5
	65	18.3	15.0	11.0	5.5
	72	-	14.5	11.0	5.5
	79	-	14.3	10.7	5.5
	85	-	14.1	10.5	5.5
	92	-	-	10.3	5.5
	98	-	-	9.9	5.5
	105	-	-	9.6	5.5
111	-	-	-	5.5	
118	-	-	-	5.5	
124	-	-	-	5.5	
131	-	-	-	2.2	
138	-	-	-	2.2	
164.0 ft	39	-	-	-	-
	46	-	11.2	-	-
	52	-	11.2	7.7	-
	59	-	11.2	7.7	2.2
	65	-	11.2	7.7	2.2
	72	-	11.2	7.7	2.2
	79	-	11.2	7.7	2.2
	85	-	10.8	7.7	2.2
	92	-	-	7.7	2.2
	98	-	-	7.7	2.2
	105	-	-	7.7	2.2
111	-	-	-	2.2	
118	-	-	-	2.2	
124	-	-	-	2.2	

# Working range luffing fly jib, main boom 70°





# Lifting capacities luffing fly jib, main boom 70°, in 1,000 lb

**59,500 lb**  **360° 75%**

Boom	Radius	Luffing fly jib				
		59.0 ft	79.0 ft	98.0 ft	118.0 ft	138.0 ft
	ft	1,000 lb				
<b>69.2 ft*</b>	52	46.5	-	-	-	-
	59	39.5	-	-	-	-
	65	35.0	34.5	-	-	-
	72	30.7	30.3	26.0	-	-
	79	-	27.0	24.1	-	-
	85	-	24.5	22.1	17.0	-
	92	-	22.2	20.2	15.8	-
	98	-	-	19.2	14.8	-
	105	-	-	18.2	13.6	-
	111	-	-	17.0	12.6	-
	118	-	-	-	12.3	-
	124	-	-	-	12.1	-
<b>83.3 ft*</b>	59	38.1	-	-	-	-
	65	33.7	33.2	-	-	-
	72	29.6	29.2	-	-	-
	79	26.3	25.9	23.0	-	-
	85	-	23.4	21.4	17.0	-
	92	-	21.3	19.8	15.8	-
	98	-	19.7	18.3	14.8	10.4
	105	-	-	17.4	13.6	9.6
	111	-	-	16.2	12.6	9.0
	118	-	-	-	12.3	8.3
	124	-	-	-	12.1	7.7
	131	-	-	-	11.7	7.0
138	-	-	-	-	6.8	
144	-	-	-	-	6.4	
151	-	-	-	-	6.1	
<b>96.8 ft*</b>	65	31.8	-	-	-	-
	72	27.8	27.4	-	-	-
	79	24.8	24.3	-	-	-
	85	-	22.1	19.9	-	-
	92	-	20.0	18.4	14.0	-
	98	-	18.4	17.2	13.2	-
	105	-	-	16.3	12.7	9.4
	111	-	-	15.1	12.1	8.6
	118	-	-	13.9	11.6	8.1
	124	-	-	-	11.2	7.5
	131	-	-	-	10.8	6.8
	138	-	-	-	10.3	6.3
144	-	-	-	-	5.9	
151	-	-	-	-	5.7	
157	-	-	-	-	5.5	

\* Tele 1 verbolzt - pinned - verrouillé

**59,500 lb**  **360° 75%**

Boom	Radius	Luffing fly jib				
		59.0 ft	79.0 ft	98.0 ft	118.0 ft	138.0 ft
	ft	1,000 lb				
<b>115.2 ft</b>	72	28.3	-	-	-	-
	79	25.0	-	-	-	-
	85	22.8	22.3	-	-	-
	92	-	20.2	15.8	-	-
	98	-	18.6	15.0	11.9	-
	105	-	16.9	14.7	11.2	-
	111	-	-	14.3	10.8	7.7
	118	-	-	13.8	10.1	7.2
	124	-	-	13.2	9.7	6.8
	131	-	-	-	9.2	6.1
	138	-	-	-	9.0	5.5
	144	-	-	-	8.6	5.3
151	-	-	-	-	5.0	
157	-	-	-	-	4.8	
164	-	-	-	-	4.6	
<b>133.5 ft</b>	79	22.0	-	-	-	-
	85	21.2	16.7	-	-	-
	92	19.3	16.0	-	-	-
	98	-	15.8	12.8	-	-
	105	-	15.6	12.5	9.0	-
	111	-	14.8	12.3	8.8	-
	118	-	-	12.1	8.6	5.0
	124	-	-	11.9	8.4	5.0
	131	-	-	11.4	7.9	4.8
	138	-	-	-	7.4	4.8
	144	-	-	-	7.2	4.6
	151	-	-	-	7.0	4.6
157	-	-	-	-	4.4	
164	-	-	-	-	4.1	
170	-	-	-	-	4.1	
<b>151.5 ft</b>	85	13.2	-	-	-	-
	92	13.2	-	-	-	-
	98	13.2	12.7	-	-	-
	105	-	12.7	9.7	-	-
	111	-	12.7	9.7	4.8	-
	118	-	12.5	9.4	4.8	-
	124	-	-	9.4	4.8	2.2
	131	-	-	9.2	4.8	2.2
	138	-	-	9.0	4.8	2.2
	144	-	-	-	4.8	2.2
	151	-	-	-	4.8	2.2
	157	-	-	-	4.8	2.2
164	-	-	-	-	2.2	
170	-	-	-	-	2.2	
177	-	-	-	-	2.2	
<b>164.0 ft</b>	98	-	9.2	-	-	-
	105	-	8.8	5.7	-	-
	111	-	8.6	5.7	-	-
	118	-	8.3	5.7	2.2	-
	124	-	8.3	5.7	2.2	-
	131	-	-	5.7	2.2	-
	138	-	-	5.7	2.2	-
	144	-	-	5.7	2.2	-
151	-	-	-	2.2	-	
157	-	-	-	2.2	-	