

Terex Challenger 3160



The Terex Challenger 3160 is a very light and compact 6 wheeled all terrain crane. It has an impressive lifting power for a vehicle with a turning circle of only 9m, a length of only 11.5m and extending boom with a native reach of 50m.

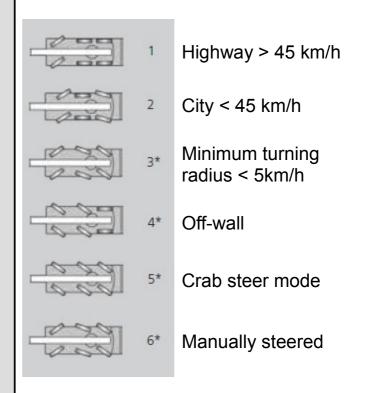
T: +44 (0) 1252 854 596

E: hello@terranova.co.uk

W: www.terranova.co.uk

Terex Challenger 3160

- Designed to operate in urban areas where space is restricted
- Vehicle height of 3.7m, length of 11.5m and turning circle of 9.06m
- MRC of 55te
- Extending Boom of 50m.
- · Full 360 degree rotating boom
- 6 4 6 Axle configuration
 (6 wheels, 4 drive, 6 steer)
- Full control of rigging with wireless remote control.
- Removable Counter Weights for reduced loads on infirm surfaces.



Boom Height (mm)



- * 385/95R25
- ** 445/95R25

Key







	Main Boom (HA)
	Folding swing-away jib
	Runner (MSV)
	Radius
Martin 1	Boom telescoping
A	Boom elevation
	Counterweight
	Lifting capacities on outriggers
0,00,00	Supporting force
	Length of stroke
	Max. axle loads
	Free on wheels
	Mechanism
0	Tires
<u> </u>	Travel Speed

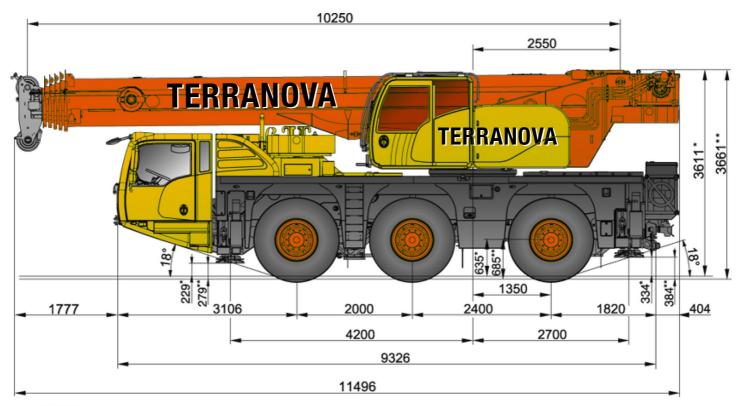
Gradeability - on road

Slewing

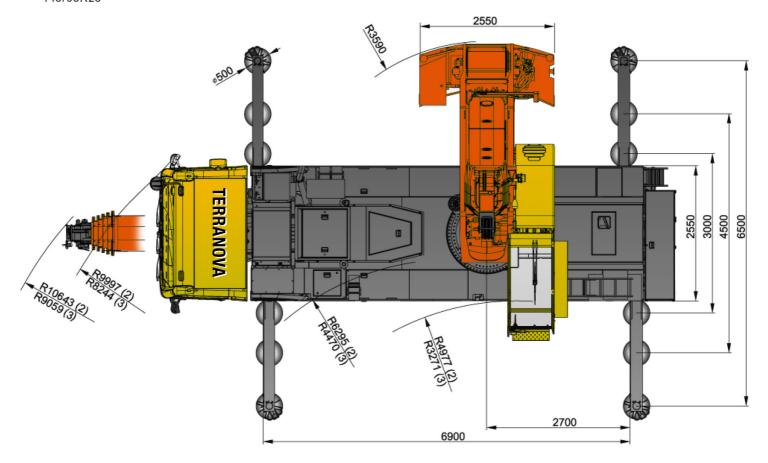
Gradeability - off road



Dimensions (mm)



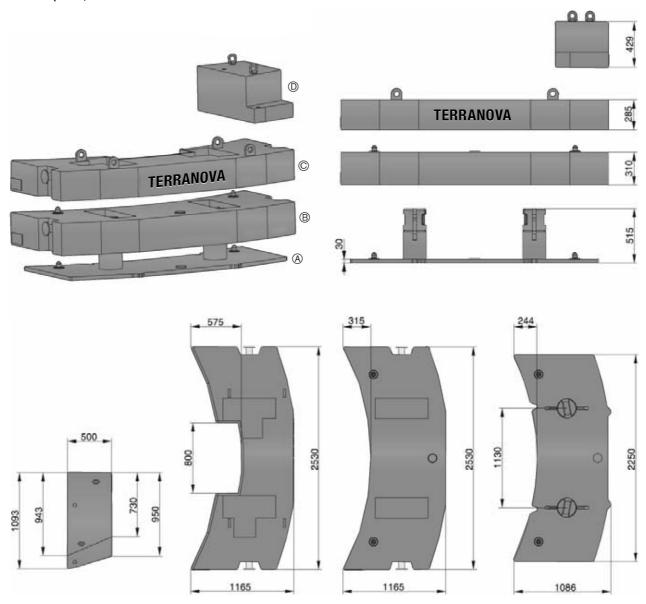
- * 385/95R25
- ** 445/95R25



- (2) steering mode 2 City,
- (3) steering mode 3 Minimum turning radius

Counterweight

Parts (mm)



Configurations

	(A) 0.6 tonne	(B) 2.9 tonne	(C) 2.2 tonne	(D) 1.1 tonne
1.1 tonne				X
3.3 tonne			Х	X
6.8 tonne	Х	Х	X	X

Specifications



N. C.	0000			O	П	°
	32 t	40 t		T-Omob		
	700 mm	700 mm		50mph	Н	⊕
Depend	ding on tir	e type, si	ze.			1
						2
0						0
0	385/95 R2 14.00 R2			525/80R25 20.50R25		3

35 %

70 %

35 %

70 %

	ţ			kg • C	
1	6,1	8-0-18	3	170 kg	1,00 m
2	12,1	20-1-18	3	300 kg	1,80 m
3	18,1	20-1-18	3	300 kg	1,80 m
4	23,9	50-3-18	3	550 kg	1,80 m
5	29,8	50-3-18	3	550 kg	1,80 m
6	35,6	50-3-18	3	550 kg	1,80 m

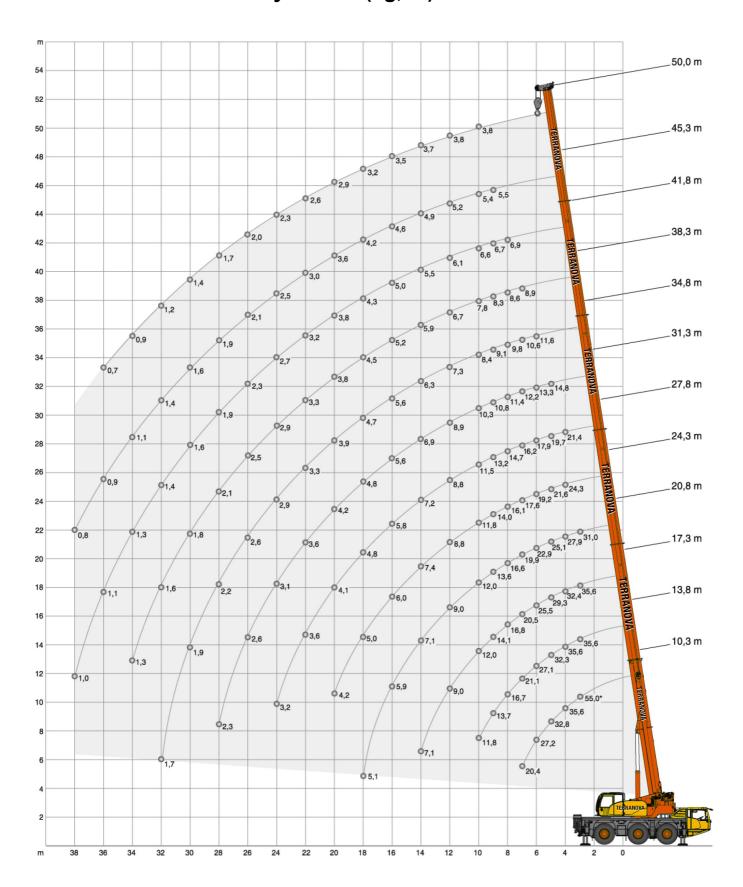
		kN		
1	121 ^m / _{min}	60,2 kN	18 mm	160 m
(∞)	1,8 min ⁻¹			
Martin 1	ca. 490 s (10,3-50m)			
A	ca. 50 s (-5° - 82°)			

40 %

75 %

Payload Table

Basic Machine Weight	35'000				k	g			
6 x 6 x 6	220					х	х	х	х
445/95R25 (16.00R25)	330			х	Х			Х	Х
(())	200		Х		Х		Х		Х
••••••	Σ	1000	800	670	470	780	580	450	250



	6,8 t					6,90	c 6,50 n	n		360°					ISO
	15	0° 10,3 m	10,3 m	13,8m	17,3 m	20,8m	24,3 m	27,8 m	31,3m	34,8 m	38,3 m	41,8m	45,3 m	50,0 m	A
//		10,5111	10,5111	10,0111		20,0111	24,5111	27,0111	31,3111	34,0111	30,3111	41,0111	40,0111	30,0111	//
m		[[τ	t	τ	τ	τ	τ	τ	τ	τ	τ	ī	m
		55,0*		-	- 05.0	- 01.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
3		35,6	35,6	35,6	35,6	31,0	-	- 04.4	-	-	-	-	-	-	3
4		35,6	35,6	35,6	32,4	27,9	24,3	21,4	- 110						4
5		32,8	32,4	32,3	29,3	25,1	21,6	19,7	14,8	-	-	-	-	-	5
6		27,2	26,9	27,1	25,5	22,9	19,2	17,9	13,3	11,6	-	-	-	-	6 7
7		20,4	20,4	21,1	20,5	19,9	17,6	16,2	12,2	10,6	8,9	-	-	-	
8		-	-	16,7	16,8	16,6	16,1	14,7	11,4	9,8	8,6	6,9		-	8
9		-	-	13,7	14,1	13,6	14,0	13,2	10,8	9,1	8,3	6,7	5,5		9
10		-	-	11,8	12,0	12,0	11,8	11,5	10,3	8,4	7,8	6,6	5,4	3,8	10
12		-	-	-	9,0	9,0	8,8	8,8	8,9	7,3	6,7	6,1	5,2	3,8	12
14		-	-	-	7,1	7,1	7,4	7,2	6,9	6,3	5,9	5,5	4,9	3,7	14
16		-	-	-	-	5,9	6,0	5,8	5,6	5,6	5,2	5,0	4,6	3,5	16
18		-	-	-	-	5,1	5,0	4,8	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	3,2	18
20		-	-	-	-	-	4,2	4,1	4,2	3,9	3,8	3,8	3,6	2,9	20
22		-	-	-	-	-	-	3,6	3,6	3,3	3,3	3,2	3,0	2,6	22
24		-	-	-	-	-	-	3,2	3,1	2,9	2,9	2,7	2,5	2,3	24
26		-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,6	2,5	2,3	2,1	2,0	26
28		-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,2	2,1	1,9	1,9	1,7	28
30		-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,8	1,6	1,6	1,4	30
32		-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,6	1,4	1,4	1,2	32
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	1,1	0,9	34
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,9	0,7	36
38		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,8	-	38
1)		15,3	15,3	9,8	6,6	5,0	3,7	3,0	2,2	1,7	1,2	0,9	0	0	1)

^{*} Capacity Class.

¹⁾ Capacities with horizontal boom.

	3,3 t		4	<u> </u>	,90 x 6,	50 m		360)°				ISO
	10,3 m	13,8 m	17,3 m	20,8 m	24,3 m	27,8 m	31,3 m	34,8 m	38,3 m	41,8m	45,3 m	50,0 m	A
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	35,6	35,6	35,6	31,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	35,6	35,6	32,4	27,9	24,3	21,4	-	-	-	-	-	-	4
5	31,0	30,5	27,9	25,1	21,6	19,7	14,8	-	-	-	-	-	5
6	22,7	23,5	21,3	20,5	19,2	17,9	13,3	11,6	-	-	-	-	6
7	16,9	17,6	17,7	16,6	16,3	15,1	12,2	10,6	8,9	-	-	-	3 4 5 6 7 8 9
8	-	13,9	14,5	14,5	13,7	12,7	11,4	9,8	8,6	6,9	-	-	8
9	-	11,6	11,9	11,9	11,7	10,9	10,8	9,1	8,3	6,7	5,5	-	9
10	-	9,7	10,0	10,0	9,8	9,8	9,4	8,4	7,8	6,6	5,4	3,8	10
12	-	-	7,4	7,4	7,7	7,5	7,2	7,0	6,4	6,1	5,2	3,8	12
14	-	-	6,0	6,1	6,0	5,9	5,9	5,7	5,5	5,1	4,9	3,7	14
16	-	-	-	4,9	4,9	4,8	4,8	4,6	4,5	4,4	4,1	3,5	16
18	-	-	-	4,1	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,6	3,3	3,0	18
20	-	-	-	-	3,5	3,5	3,3	3,3	3,2	3,0	2,7	2,4	20
22	-	-	-	-	-	2,9	2,9	2,7	2,6	2,4	2,4	2,0	22
24	-	-	-	-	-	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	1,6	24
26	-	-	-	-	-	-	2,1	1,9	1,8	1,8	1,6	1,3	26
28	-	-	-	-	-	-	1,8	1,6	1,5	1,5	1,3	1,0	28
30	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	1,2	1,0	0,8	30
32	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,0	1,0	0,8	-	32
34	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	-	-	34
1)	14,0	8,0	5,5	4,0	3,0	2,3	1,7	1,1	0,7	0	0	0	1)
	1,1 t		4		,90 x 6,	50 m		360)°				ISO

	1,1 t				,90 x 6,	50 m		360)°				ISO
	10,3m	13,8 m	17,3 m	20,8 m	24,3 m	27,8 m	31,3 m	34,8 m	38,3 m	41,8 m	45,3 m	50,0 m	
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	35,6	35,6	35,6	31,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	35,6	35,6	32,4	27,9	24,3	21,4	-	-	-	-	-	-	4
5	29,3	27,4	24,5	23,2	21,3	19,7	14,8	-	-	-	-	-	5
6	19,9	20,7	19,4	18,0	17,5	16,1	13,3	11,6	-	-	-	-	6
7	14,7	15,4	16,1	15,3	14,3	13,2	12,2	10,6	8,9	-	-	-	7
8	-	12,4	12,7	12,7	12,0	11,1	10,9	9,8	8,6	6,9	-	-	8
9	-	10,1	10,4	10,4	10,1	10,1	9,4	8,6	8,1	6,7	5,5	-	9
10	-	8,4	8,7	8,7	9,0	8,8	8,2	7,8	7,0	6,6	5,4	3,8	10
12	-	-	6,6	6,8	6,7	6,5	6,6	6,3	5,8	5,5	5,2	3,8	12
14	-	-	5,1	5,3	5,3	5,3	5,1	4,9	5,0	4,6	4,2	3,7	14
16	-	-	-	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	4,0	3,6	3,4	3,0	16
18	-	-	-	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,2	2,9	2,7	2,3	18
20	-	-	-	-	2,9	2,9	2,9	2,7	2,6	2,5	2,2	1,8	20
22	-	-	-	-	-	2,4	2,4	2,2	2,1	2,1	1,7	1,3	22
24	-	-	-	-	-	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,4	1,0	24
26	-	-	-	-	-	-	1,6	1,5	1,3	1,3	1,1	0,7	26
28	-	-	-	-	-	-	1,3	1,2	1,1	1,1	0,8	-	28
30	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,8	0,8	-	-	30
32	-	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	32
1)	12,1	6,9	4,7	3,4	2,5	1,8	1,3	0,7	0	0	0	0	1)

1) Capacities with horizontal boom.

		6,8 t		4	<u> </u>	,90 x 4,	50 m		360)°				ISO
m	A	1/7												A
3	// -		· · ·											// /~
5										-	-	-	-	
6 15,5 16,2 16,9 16,9 16,4 14,0 13,1 11,6	4	33,0	32,4	29,1	26,6				-	-	-	-	-	4
Table 12,6 12,9 12,9 12,7 11,9 11,4 10,1 6,9									116	-	-	-	-	<u>5</u>
8								11,4		8,9	-	-	-	7
10												-	-	8
12		-											3.8	10
16	12	-	,		5,7	5,8	5,8	5,6	5,5	5,5	5,2	4,8	3,8	12
18		-	-	4,4										
20		-	-	-										
24	20	-	-	-	-		2,5	2,5	2,4	2,3		2,1	1,8	20
26		-	-	-	-	-							,	
30		-	-	-	-	-								
32		-	-	-	-	-	-						-	
10		-	-	-		-	-			- 0,8	,	-	-	
■ 3,3 t □ 10,3 m 13,8 m 17,3 m 20,8 m 24,3 m 27,8 m 31,3 m 34,8 m 38,3 m 41,8 m 45,3 m 50,0 m m t t t t t t t t t t t t t t t m 3 3 55,6 35,6 35,0 30,8 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		9,9	5,8	4,0	2,9	2,2	1,6	1,2		0	0	0	0	
		2 2 +	·	,			50 m	,	360	١٥				ISO
The color of the				4		,30 X T ,	30 III		300					130
3	A.	10,3 m	13,8 m	17,3 m	20,8 m	24,3 m	27,8 m	31,3m	34,8 m	38,3 m	41,8m	45,3 m	50,0 m	
4 28,8 26,7 24,1 22,4 19,9 17,7 4 4 5 17,6 18,4 18,5 16,9 15,3 14,0 12,9 5 6 6 12,3 13,2 13,6 13,4 12,3 11,9 10,7 9,7 6 6 7 9,2 10,1 10,4 10,5 10,7 9,9 9,2 8,6 7,8 7 7 8 8 - 8,0 8,5 8,6 8,6 8,4 8,1 7,4 7,0 6,3 8 8 9 - 6,5 7,0 7,1 7,2 7,2 7,2 7,0 6,7 6,2 5,7 5,2 - 9 10 - 5,5 5,9 6,0 6,1 6,1 6,0 5,9 5,5 5,0 4,5 3,8 10 12 4,3 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,3 4,2 4,1 3,7 3,2 12 14 3,3 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,3 3,2 3,2 2,9 2,4 14 16 3,3 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,5 3,3 3,3 2,3 2,2 2,9 2,4 14 16 1,9 1,8 1,8 1,7 1,6 1,6 1,2 0,9 20 22 1,9 1,8 1,8 1,7 1,6 1,6 1,2 0,9 2 22 24 1,9 1,8 1,8 1,7 1,6 1,6 1,2 0,9 2 22 24 1,9 1,8 1,8 1,7 1,6 1,6 1,2 0,9 2 24 24 1,9 1,8 1,8 1,7 1,0 0,9 24 26 26 1,9 1,8 1,8 1,7 1,0 0,9 24 26 26 1,9 1,8 1,8 1,7 1,0 0,9 22 4 26 2 1,0 0,8 0,7 0,7 26 28 2 1,0 0,8 0,7 0,7 26 28 2 1,0 0,8 0,7 0,7 28 3 3 35,6 35,6 35,6 35,6 30,2 26,2 1,0 0,8 0,7 0,7 28 3 4 24,4 22,8 21,3 19,0 16,8 15,2 28 3 4 24,4 22,8 21,3 19,0 16,8 15,2 4 5 5 14,7 15,9 15,7 14,3 13,4 12,3 11,0 4 5 6 10,2 11,2 11,5 11,6 10,9 9,9 9,5 8,5 5 6 7 7,6 8,4 8,9 9,1 9,0 8,7 7,9 7,5 6,9		-					•	-	•	t	•	t	t	
5									-	-	-	-	-	4
The image is a content of the image. The image is a content of the image is a content of the image is a content of the image. The image is a content of the image. The image is a content of the image	5	17,6	18,4	18,5	16,9	15,3	14,0			-	-	-	-	5
9										- 7.8	-	-	-	6 7
10		-				8,6						-	-	8
12		-											-	9
14		-	5,5 -											
18	14	-	-		3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,2	3,2	2,9	2,4	14
20 1,9 1,8 1,8 1,7 1,6 1,6 1,2 0,9 20 22 1,5 1,5 1,5 1,3 1,3 1,2 0,9 22 24 1,2 1,2 1,2 1,1 1,0 0,9 - 24 26 1,2 1,2 1,2 1,1 1,0 0,8 0,7 0,7 - 26 28 0,8 28 1) 7,7 4,5 3,1 2,2 1,6 1,1 0,7 0 0 0 0 0 0 0 1 1SO 1SO 1SO 1SO 1SO 1SO 1SO														
24		-	-	-	-,2					,				
26		-	-	-	-	-						0,9	-	
28		<u> </u>	-	-	-	-	1,2					-	-	
1,1 t		-	-	-	-	-	-		-,-		-,-	-	-	28
10,3m	1)	7,7	4,5	3,1	2,2	1,6	1,1	0,7	0	0	0	0	0	1)
10,3m		11+				90 v 4 l	50 m		360	10				ISO
m t		1,1 (4		,30 X -1 ,	30 III		300					
m t		10.3m	13.8 m	17.3 m	20.8 m	24.3m	27.8m	31.3m	34.8 m	38.3 m	41.8m	45.3 m	50.0 m	
3 35,6 35,6 30,2 26,2 - <		t	t	t										m
5 14,7 15,9 15,7 14,3 13,4 12,3 11,0 - <td>3</td> <td></td> <td>35,6</td> <td>30,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td>	3		35,6	30,2										3
7 7,6 8,4 8,9 9,1 9,0 8,7 7,9 7,5 6,9 - - - 7 8 - 6,6 7,1 7,3 7,4 7,3 6,9 6,4 5,9 5,3 - - 8 9 - 5,4 5,8 6,0 6,1 6,0 6,0 5,5 5,1 4,8 4,4 - 9 10 - 4,5 4,9 5,0 5,1 5,1 5,0 4,8 4,4 4,2 3,8 3,3 10 12 - - 3,5 3,7 3,8 3,7 3,7 3,6 3,3 3,2 2,8 2,3 12 14 - - 2,7 2,8 2,9 2,8 2,8 2,7 2,6 2,4 2,0 1,6 14 16 - - - - 2,2 2,2 2,2 2,1 2,0 1,8 1,5 1,0 16 18 - - - - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4 5</td>										-	-	-	-	4 5
8 - 6,6 7,1 7,3 7,4 7,3 6,9 6,4 5,9 5,3 - - 8 9 - 5,4 5,8 6,0 6,1 6,0 6,0 5,5 5,1 4,8 4,4 - 9 10 - 4,5 4,9 5,0 5,1 5,1 5,0 4,8 4,4 4,2 3,8 3,3 10 12 - - 3,5 3,7 3,8 3,7 3,7 3,6 3,3 3,2 2,8 2,3 12 14 - - 2,7 2,8 2,9 2,8 2,8 2,7 2,6 2,4 2,0 1,6 14 16 - - - 2,2 2,2 2,2 2,1 2,0 1,8 1,5 1,0 16 18 - - - 1,7 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,4 1,0 - 18 20 - - - - - <td>6</td> <td>10,2</td> <td></td> <td>11,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6</td>	6	10,2		11,5							-	-	-	6
9 - 5,4 5,8 6,0 6,1 6,0 6,0 5,5 5,1 4,8 4,4 - 9 10 - 4,5 4,9 5,0 5,1 5,1 5,0 4,8 4,4 4,2 3,8 3,3 10 12 - - 3,5 3,7 3,8 3,7 3,7 3,6 3,3 3,2 2,8 2,3 12 14 - - 2,7 2,8 2,9 2,8 2,8 2,7 2,6 2,4 2,0 1,6 14 16 - - - 2,2 2,2 2,2 2,2 2,1 2,0 1,8 1,5 1,0 16 18 - - - 1,7 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,4 1,0 - 18 20 - - - - - - - 1,1 1,1 1,0 0,7 - - 20 22 - - -												-	-	7
10 - 4,5 4,9 5,0 5,1 5,1 5,0 4,8 4,4 4,2 3,8 3,3 10 12 - - 3,5 3,7 3,8 3,7 3,7 3,6 3,3 3,2 2,8 2,3 12 14 - - 2,7 2,8 2,9 2,8 2,8 2,7 2,6 2,4 2,0 1,6 14 16 - - - 2,2 2,2 2,2 2,2 2,1 2,0 1,8 1,5 1,0 16 18 - - - 1,7 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,4 1,0 - 18 20 - - - - - 1,4 1,4 1,4 1,2 1,1 1,0 - - 20 22 - - - - - - - - - - 22		-												9
14 - - 2,7 2,8 2,9 2,8 2,8 2,7 2,6 2,4 2,0 1,6 14 16 - - - 2,2 2,2 2,2 2,2 2,1 2,0 1,8 1,5 1,0 16 18 - - - 1,7 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,4 1,0 - 18 20 - - - - 1,4 1,4 1,4 1,2 1,1 1,0 - - 20 22 - - - - 1,1 1,1 1,0 0,8 0,7 - - 22	10	-	4,5	4,9	5,0	5,1	5,1	5,0	4,8	4,4	4,2	3,8		10
16 - - - 2,2 2,2 2,2 2,1 2,0 1,8 1,5 1,0 16 18 - - - 1,7 1,8 1,8 1,7 1,6 1,5 1,4 1,0 - 18 20 - - - - 1,4 1,4 1,4 1,2 1,1 1,0 - - 20 22 - - - - 1,1 1,1 1,0 0,8 0,7 - - 22									3,6					12
18 - - - 1,7 1,8 1,7 1,6 1,5 1,4 1,0 - 18 20 - - - - 1,4 1,4 1,4 1,2 1,1 1,0 - - 20 22 - - - - 1,1 1,1 1,0 0,8 0,7 - - 22	16	-	-				2,2	2,2	2,1					16
22 - 1,1 1,1 1,0 0,8 0,7 - 22	18	•	-		1,7	1,8		1,7				1,0	-	18
		-	-		-							-	-	
27 0,9 0,0 27	24	-	-	-	-	-	0,9	0,8			-	-	-	24
1) 6,2 3,6 2,4 1,7 1,2 0,8 0 0 0 0 0 0 0	1)	6,2	3,6	2,4	1,7	1,2	0,8	0	0	0	0	0	0	1)

	6,8 t			<u> </u>	5,90 x 3,	00 m		360)°				ISO
A	148												A
/7←	√/ *10,3 m		17,3 m	20,8 m	24,3 m	27,8 m	31,3 m	34,8 m	38,3 m	41,8 m	45,3 m	50,0 m	/7←
m 3	t 29,4	t 27,1	t 24,5	22,6	- -	t -	t -	t -	t -	t -	t -	t -	m 3
4	18,4		18,2	16,8	15,1	14,3	-	-	-	-	-	-	4
5	12,5	13,4	13,8	13,1	12,7	11,6	10,4	-	-	-	-	-	5 6 7
6 7	9,2 7,1	10,0 7,9	10,5 8,3	10,7	10,4 8,6	9,8	9,2	8,3	- 6,9	-	-	-	6
8	- 7,1	6,4	6,8	8,5 6,9	7,0	8,5 7,0	7,8 6,9	7,4 6,4	5,9	5,4			8
9	-	5,3	5,7	5,8	5,9	5,9	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	-	9
10	-	4,4	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0	4,8	4,5	4,3	3,9	3,5	10
12		-	3,6	3,7	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,0	2,6	12
14 16	_	-	2,8	2,9 2,3	3,0 2,3	2,9 2,3	2,9 2,3	2,8 2,2	2,7 2,1	2,6 2,0	2,3 1,7	1,8 1,2	14 16
18	-	-	-	1,8	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,2	0,8	18
20	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	0,9	-	20
22	-	-	-	-	-	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	-	-	22
24	<u>-</u>					1,0	1,0 0,7	0,8	0,7				24 26
1)	6,0	3,7	2,5	1,8	1,3	0,9	0,7	0	0	0	0	0	1)
	0,0	5,7	2,0	1,0	1,5	0,9						0	.,
	3,3 t				5,90 x 3,	00 m		360)°				ISO
/7	10.3m												77
A -8	√/ ³10,3 m	13,8 m	17,3 m	20,8 m	24,3 m	27,8 m	31,3 m	34,8 m	38,3 m	41,8 m	45,3 m	50,0 m	A -8
m	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3	23,1 14,2	21,8 15,2	19,9 14,3	17,7 13,6	12,4	11,2	-	-	-	-	-	-	3 4 5 6
5	9,5		11,0	10,6	10,0	9,3	8,6	-	-	-	-	-	5
6	6,9	7,7	8,2	8,4	8,2	7,7	7,2	6,5	-	-	-	-	6
7	5,2		6,4	6,6	6,7	6,4	6,0	5,5	5,1	-	-	-	7 8
8	-	4,7 3,9	5,2 4,3	5,3 4,4	5,4 4,5	5,4 4,5	5,1 4,4	4,7 4,0	4,3 3,7	4,1 3,5	- 3,1	-	9
10	-	3,2	3,6	3,7	3,8	3,8	3,7	3,5	3,2	3,0	2,6	-	10
12	-	-	2,6	2,7	2,8	2,8	2,7	2,6	2,3	2,2	1,8	-	12
14	-	-	1,9	2,0	2,1	2,1	2,1	1,9	1,7	1,5	1,2	-	14
16 18	<u>-</u>			1,6 1,2	1,6 1,3	1,6 1,2	1,6 1,2	1,4 1,0	1,2 0,8	1,1 0,7	0,7	-	16 18
20	-	-	-	-	1,0	0,9	0,9	0,7	-	-	-	-	20
1)	4,3	2,6	1,8	1,2	0,8	0	0	0	0	0	0	0	1)
	441				200	00		000	NO				ISO
	1,1 t			T T 6	5,90 x 3,	ou m		360) -				150
	10,3 m	13,8m	17,3 m	20,8 m	24,3 m	27,8 m	31,3 m	34,8 m	38,3 m	41,8m	45,3 m	50,0 m	
m	+/-/ 10,3 m	13,8 m	17,3 m	20,8 m	24,3 m	27,8m	t t	34,8 m	38,3 m	41,8m	45,3 m t	50,0 m	//
m 3	19,0		16,5	15,3	-	-	-	-	- -	-	-	-	m 3
4	11,6		12,1	11,2	10,4	9,6	-	-	-	-	-	-	3 4 5 6 7
5	7,6	8,5	9,1	8,7	8,2	7,6	7,0	-	-	-	-	-	5
6 7	5,4		6,7	6,9	6,6	6,2 5.1	5,7	5,2	- 3,9	-	-	-	6
8	4,0	4,7 3,7	5,2 4,1	5,4 4,3	5,5 4,4	5,1 4,3	4,8 4,0	4,3 3,6	3,9	3,1	-	-	8
9	-	3,0	3,4	3,5	3,6	3,6	3,4	3,1	2,7	2,6	-	-	9
10	-	2,4	2,8	2,9	3,0	3,0	2,9	2,6	2,3	2,1	-	-	10
12	-	-	2,0	2,1	2,2	2,1	2,1	1,8	1,5	1,4	-	-	12 14
16		-	1,4	1,5 1,1	1,6 1,2	1,6 1,1	1,5 1,1	1,3 0,8	1,0 -	0,8		-	16
18	-	-	-	0,8	0,9	0,8	0,8	-	-	-	-	-	18

1) Capacities with horizontal boom.

1,9

1,3

3,3

1)

0,8

0

0

0

0

0

0

0

0

1)

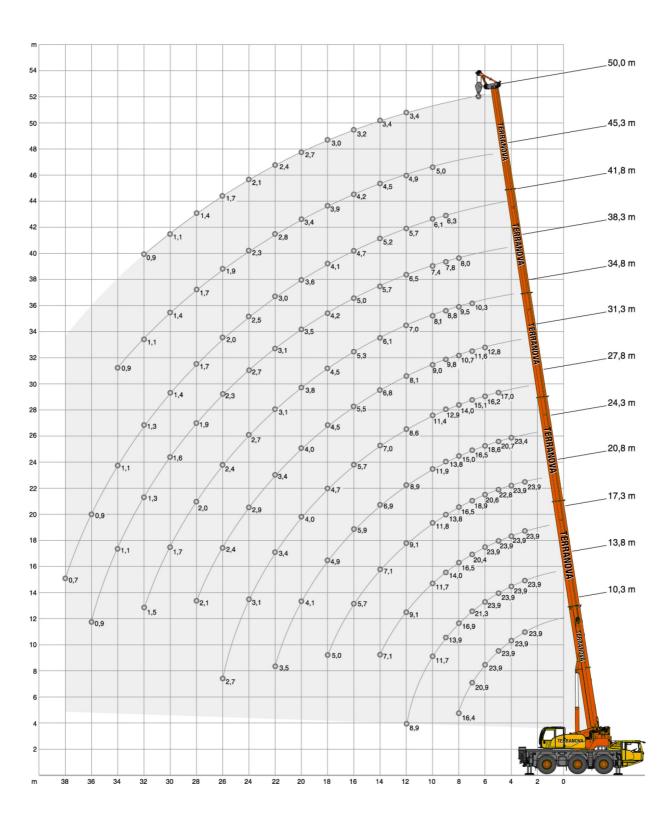
						360°						ISO
	1/78	13,8 m	17,3 m	20,8 m	24,3 m	27,8 m	31,3 m	34,8 m	38,3 m	41,8 m	45,3 m	
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
3		14,4	13,2	12,8	-	-	-	-	-	-	-	3
4		14,2	12,9	11,2	10,5	10,3	-	-	-	-	-	3
5		13,9	12,5	10,4	10,2	9,4	9,3	-	-	-	-	5 6 7 8 9
6		13,6	12,3	10,2	9,8	9,1	8,9	8,2	-	-	-	6
7		13,6	12,3	9,9	9,5	8,8	8,6	7,9	7,7	-	-	7
8		13,6	12,3	9,7	9,3	8,5	8,3	7,6	7,4	6,0	-	8
9		13,6	10,8	9,5	9,0	8,2	8,0	7,3	7,1	5,8	4,4	9
10		11,5	10,8	9,3	8,8	8,0	7,6	7,1	6,8	5,6	4,3	
12		-	9,0	9,0	8,2	7,6	6,8	6,6	6,2	5,3	4,0	12
14		-	7,1	7,1	7,4	7,2	6,5	6,2	5,6	4,9	3,7	14
16		-	-	5,8	6,0	5,8	5,6	5,6	4,7	4,6	3,4	16
18		-	-	4,8	5,0	4,8	4,8	4,7	4,5	4,1	3,1	18
20		-	-	-	4,2	4,1	4,2	3,9	3,8	3,8	2,7	20
22		-	-	-	-	3,5	3,6	3,3	3,3	3,2	2,5	22
24		-	-	-	-	3,0	3,1	2,8	2,8	2,7	2,3	24
26		-	-	-	-	-	2,6	2,4	2,4	2,3	2,0	26
28		-	-	-	-	-	2,3	2,2	2,0	1,9	1,9	28
30		-	-	-	-	-	-	1,9	1,7	1,6	1,6	30
32		-	-	-	-	-	-	1,7	1,4	1,3	1,4	32
34		-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,1	1,1	34
36		-	-	-		-	-	-	-	0,9	0,9	36
38		-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	38
1)		9,8	6,6	4,7	3,7	2,7	2,2	1,7	1,1	0,7	0	1)

1) Capacities with horizontal boom.

MSV₁

CHALLENGER 3160

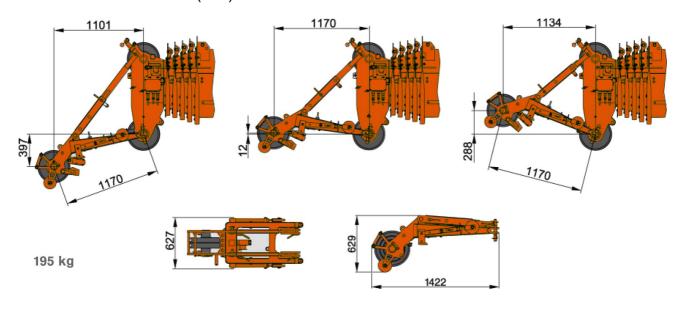






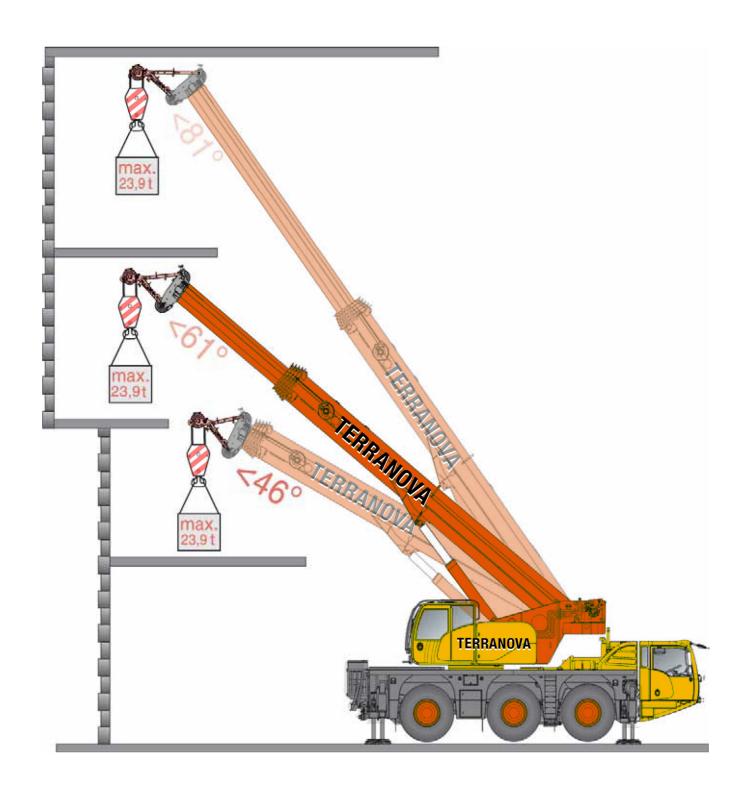
MSV1 (Runner) – Duty Charts (kg, m)

MSV1 Runner Dimensions (mm)



	6,8 t					6,90	c 6,50 n	n		360°					ISO
A	1478	0° 10,3 m	10,3 m	13,8m	17,3m	20,8 m	24,3 m	27,8 m	31,3m	34,8 m	38,3 m	41,8m	45,3 m	50,0 m	A
m		t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	m
		55,0*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3		35,6	35,6	35,6	35,6	31,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4		35,6	35,6	35,6	32,4	27,9	24,3	21,4	-	-	-	-	-	-	4
5		32,8	32,4	32,3	29,3	25,1	21,6	19,7	14,8	-	-	-	-	-	5
6		27,2	26,9	27,1	25,5	22,9	19,2	17,9	13,3	11,6	-	-	-	-	5 6 7
7		20,4	20,4	21,1	20,5	19,9	17,6	16,2	12,2	10,6	8,9	-	-	-	
8		-	-	16,7	16,8	16,6	16,1	14,7	11,4	9,8	8,6	6,9	-	-	9
9		-	-	13,7	14,1	13,6	14,0	13,2	10,8	9,1	8,3	6,7	5,5	-	
10		-	-	11,8	12,0	12,0	11,8	11,5	10,3	8,4	7,8	6,6	5,4	3,8	10
12		-	-	-	9,0	9,0	8,8	8,8	8,9	7,3	6,7	6,1	5,2	3,8	12
14		-	-	-	7,1	7,1	7,4	7,2	6,9	6,3	5,9	5,5	4,9	3,7	14
16		-	-	-	-	5,9	6,0	5,8	5,6	5,6	5,2	5,0	4,6	3,5	16
18		-	-	-	-	5,1	5,0	4,8	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	3,2	18
20		-	-	-	-	-	4,2	4,1	4,2	3,9	3,8	3,8	3,6	2,9	20
22		-	-		-		-	3,6	3,6	3,3	3,3	3,2	3,0	2,6	22
24		-	-	-	-	-	-	3,2	3,1	2,9	2,9	2,7	2,5	2,3	24
26		-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,6	2,5	2,3	2,1	2,0	26
28		-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,2	2,1	1,9	1,9	1,7	28
30		-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,8	1,6	1,6	1,4	30
32		-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,6	1,4	1,4	1,2	32
34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,3	1,1	0,9	34
36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,9	0,7	36
38		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,8	-	38
1)		15,3	15,3	9,8	6,6	5,0	3,7	3,0	2,2	1,7	1,2	0,9	0	0	1)

MSV1 (Runner) – Boom Configuration



Technical Description

Basic equipment

Carrier P51100

Engine 240-3b M - TU (Mercedes); Output 240 kW (326 HP), torque 1300 Nm, certifications in accordance with EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; MTU (Mercedes) exhaust system made of stainless steel with SCR catalyst.

Fuel tank 320-40 - 320 | Diesel; 40 | Ad-Blue.

Transmission AS-MID - ZF AS-Tronic Mid; Automated gearbox with 12 forward speeds and 2 reverse; 2-stage transfer case with switchable off-road gear and switchable longitudinal lock.

Axles 6 x 4 x 6 - 6 x 4 x 6; 3 axles, axles 1 and 3 permanently driven and equipped with shiftable transverse lock; All axles steered.

Suspension - Hydropneumatic suspension with axle load compensation; Hydraulically lockable; Manual or automatic levelling alternatively, ±110 mm.

Steering - Dual circuit hydro servocom steering with emergency steering pump; Active rear axle steering.

Brakes - Pneumatic dual circuit service brake with antilock system, acting on all wheels; Disc brakes; Additional exhaust brake and constant throttle valve; Spring-loaded parking brake.

Wheels 38595 170F - 385/95R25 170F (14.00R25); Steel rims 9,50-25/1,7" CR.

Cab carrier 2550 - Type 2.55 m; Adjustable driver seat with seat heating, armrests and pneumatic suspension; Steering wheel height and tilt adjustable; Power door windows; Tinted glass; Air condition- and radio preparation; 2 integrated rotary beacons; Storage area.

Drive lights - With low beam, upper beam, daytime running lights.

Cruise control - Automatic speed control including automatic brake control.

Dry sideways compartment - Dry sideways compartment on co-driver's side.

StorageBox - Top opening storage box in the carrier tail; Not possible in combination HookBox.

ChainBox - Special storage box for 4-stranded lifting chain, behind carrier cab.

Electronic immobiliser system - Prevents uncontrolled carrier mobilisation; Incl. 2 electronic keys and 4 ignition keys.

Pneumatic tire filling plug - Pneumatic tire filling plug for self-filling of the wheels.

Technical Description

Basic equipment

Crane

Telescopic boom HA50 - 10.3 m - 50 m; Single cylinder telescoping system, automatic telescoping; Attachments for all equipment and extensions; 3 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 35.6 t.

Counterweight 7 - 6.8 t; Automatic rigging system; Fully roadable; 5.7 t can be disassembled by the crane itself.

Outriggers - H-4-Point design; Vertical and horizontal movement fully hydraulic; Manual or automatic levelling alternatively carrier sideways; 3 outrigger bases.

Outrigger pads 020 - 4 round outrigger pads A = 0.20 m2 with transport position at vertical cylinder.

Boom luffing - Single luffing cylinder with automatic lowering brake valve.

Rotary drive - Single slewing gear unit with spring-loaded multi-disc brake.

H1 - Hoist with spring-loaded multi-disc brake; Resolver (hoist rotation indicator).

Drive - Hydraulic system with power control; Hydraulic oil cooler.

Control system - Enabling 4 simultaneous working movements; Electric pilot controls via 2 two-axis joysticks.

Operator aids - IC-1, with integrated load moment indicator acc. EN13000; Colour display; Displaying of current operating conditions, load charts, fault indicator; Signal lights indicating LMI-load; Crane data logger.

Cab crane 0875 - Type 0.875 m; Tilt variable 20°; Seat heating; Fold-out front window; Extendable side and foldable front pedestal; Handrails; Tinted safety glass; Pull-down sun visor and light curtains; Air condition- and radio preparation.

Diverse

VarioHeat 12 - Engine-dependant warm water heating with 12 kW heating power; Switchable between carrier cab and crane cab.

Illumination - 1 x adjustable for work prefield at crane cab, 4 x for outriggers.

Rotary beacons 2 - 2 x integrated on carrier cab, 2 x disconnectable on crane tail.

Jump starting device NATO 1 - Jump starting device according to NATO-standard; Enabling jump start by using separate energy source.

Contour safety marking - Continuous, white reflecting bands at carrier sides and tail.

