

PROGRESS 2000

Самоходный кран – Технические данные
Mobilkran – Technische Daten
Mobile Crane – Technical Data



JANUARAUFSTANDSWERK ODESSA
LIEBHERR-WERK EHINGEN GMBH

Грузоподъемность телескопических стрел.

Die Traglasten am Teleskopausleger.

Lifting capacities at telescopic boom.

Телеск. стрела: 13,3 м – 42 м. Кран на опорах. Режим: 360°. Противовес: 25 т.

Teleskopausleger: 13,3 м – 42 м. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 25 t.

Telescopic boom: 13,3 м – 42 м. On outriggers, 360°. Counterweight: 25 t.

Вылет Ausladung Radius m	13,3 m		22,1 m		27,8 m	32,4 m		39,7 m	42 m	Вылет Ausladung Radius m
	3	114 ¹⁾	95							
3,5	96 ¹⁾	88								3,5
4	85 ¹⁾	82								4
4,5	76 ¹⁾	74	61	34						4,5
5	68 ¹⁾	67	58	34						5
6		57	53	34	38,5	31	24,7			6
7		49,5	47	32	36,5	31	22,8			7
8		43	41	29	34	29,4	21,1	20	18	8
9		38	36	27,7	33	27,9	19,6	20	18	9
10		35	35	25,9	31	26,4	18,3	19,8	17,8	10
12			26	23,2	25,8	23,6	16,3	18	16,9	12
14			20,8	21,2	21,1	21	14,6	16,2	15,6	14
16			16,8	19,2	17,7	18	13,2	14,7	14,1	16
18			13,6	17	14,5	14,8	11,8	13,4	12,7	18
20				16	12,1	12,3	10,6	12,2	11,6	20
22					10,1	10,4	9,8	10,6	10,4	22
24					8,6	8,8	9	9,1	9	24
26						7,5	8,6	8	7,9	26
28						6,4	8,2	6,9	6,8	28
30								6,1	6	30
32								5,3	5,3	32
34								4,6	4,7	34
36								4	4	36
38									3,4	38
Выдв. секций Teleskopierzustände Telescoping conditions %	I	0	92	0	92	100	0	92	100	I
	II	0	0	46	30	50	100	92	100	II
	III	0	0	46	30	50	100	92	100	III

¹⁾ стрела назад / nach hinten / over rear

TAB 83118

Телеск. стрела: 13,3 м – 42 м. Кран на опорах. Режим: 360°. Противовес: 16 т.

Teleskopausleger: 13,3 м – 42 м. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 16 t.

Telescopic boom: 13,3 м – 42 м. On outriggers, 360°. Counterweight: 16 t.

Вылет Ausladung Radius m	13,3 m		22,1 m		27,8 m	32,4 m		39,7 m	42 m	Вылет Ausladung Radius m
	3	105 ¹⁾	95							
3,5	91 ¹⁾	87								3,5
4	81 ¹⁾	79								4
4,5	72 ¹⁾	71	61	34						4,5
5		65	58	34						5
6		54	52	34	38,5	31	24,7			6
7		46,5	44	32	36,5	31	22,8			7
8		40,5	38	29	34	29,4	21,1	20	18	8
9		35,5	33,5	27,7	33	27,9	19,6	20	18	9
10		32	29	25,9	29,4	26,4	18,3	19,8	17,8	10
12			22,2	23,2	22,3	21,7	16,3	18	16,9	12
14			16,5	19,5	17,4	17,2	14,6	16,2	15,6	14
16			12,7	15,5	13,8	13,7	13,2	13,5	13,2	16
18			10,1	12,6	11	11,1	11,8	11,1	10,9	18
20					8,9	9,1	10,6	9,2	9,1	20
22					7,2	7,6	9,5	7,8	7,7	22
24					5,9	6,2	8,2	6,7	6,5	24
26						5,1	7,1	5,6	5,5	26
28						4,2	6,2	4,8	4,8	28
30								4,1	4	30
32								3,4	3,4	32
34								2,8	2,8	34
36								2,4	2,4	36
38									1,9	38
Выдв. секций Teleskopierzustände Telescoping conditions %	I	0	92	0	92	100	0	92	100	I
	II	0	0	46	30	50	100	92	100	II
	III	0	0	46	30	50	100	92	100	III

¹⁾ стрела назад / nach hinten / over rear

TAB 83119

Максимальный грузовой момент: 342 тм.

Телеск. стрела: 13,3 м – 42 м. Кран на опорах. Режим: 360°. Противовес: 8,9 т.
 Teleskopausleger: 13,3 m – 42 m. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 8,9 t.
 Telescopic boom: 13,3 m – 42 m. On outriggers, 360°. Counterweight: 8,9 t.

Вылет Ausladung Radius m	13,3 m	22,1 m	27,8 m	32,4 m	39,7 m	42 m	Вылет Ausladung Radius m				
3	84						3				
3,5	76						3,5				
4	69						4				
4,5	64	61	34				4,5				
5	59	57	34				5				
6	51	47,5	34	38,5	31	24,7	6				
7	44	38,5	32	36,5	31	22,8	7				
8	37,5	32	29	31	29,4	21,1	18,5	15,2	8		
9	30,5	27,1	27,7	26,4	25,4	19,6	18,5	15,2	9		
10	25,5	23,3	25,9	22,9	22,1	18,3	18,5	15,2	10		
12		17,4	20,2	17,4	16,9	16,3	16,7	15,2	12		
14		12,7	15,7	13,5	13,2	14,6	13	12,7	14		
16		9,5	12,3	10,4	10,4	12,6	10,4	10,2	16		
18		7,1	10	8,3	8,3	10,4	8,4	8,2	18		
20				6,4	6,7	8,7	6,8	6,7	20		
22				4,9	5,3	7,4	5,6	5,5	22		
24				3,9	4,2	6,3	4,7	4,6	24		
26					3,2	5,3	3,8	3,7	26		
28					2,5	4,6	3,1	3	28		
30							2,6	2,5	30		
32							2	2	32		
34							1,5	1,5	34		
36							1	1	36		
Выдв. секций Teleskopierzustände Telescoping conditions %	I	0	92	0	92	100	0	92	100	I	Выдв. секций Teleskopierzustände Telescoping conditions %
	II	0	0	46	30	50	100	92	100	II	
	III	0	0	46	30	50	100	92	100	III	

↑ стрела назад / nach hinten / over rear

TAB 83120

Примечания к таблицам грузоподъемности

1. Значения грузоподъемности - 71,4 % опрокидывающей нагрузки рассчитаны в соответствии с ГОСТ.
2. Устойчивость крана рассчитана по ГОСТ. Стальные конструкции и конструкция крана соответствуют DIN 15018.2 и DIN 15018.3.
3. Работа с краном в зависимости от длины стрелы допускается при значениях силы ветра от 5 до 7.
4. Грузоподъемность дана в тоннах.
5. Вылет измеряется от центра поворотной платформы
6. Изменения значений сохраняются.

Anmerkungen zu den Traglasttabellen.

1. Die angegebenen Traglasten entsprechen den GOST-Vorschriften.
2. Die Berechnung der Standsicherheit erfolgt nach GOST-Vorschriften. Die Berechnung der Stahltragwerke sowie die bauliche Ausbildung des Krans erfolgt nach der DIN 15018, Teil 3 und der DIN 15018, Teil 2.
3. Der Kranbetrieb ist in Abhängigkeit von der Auslegerlänge zwischen Windstärke 5 und 7 zulässig.
4. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
5. Die Ausladungen sind von Mitte Drehkranz gemessen.
6. Traglaständerungen vorbehalten.

Remarks referring to load charts.

1. The tabulated load ratings comply with GOST-regulations.
2. Stability margin is calculated according to GOST-regulations. Calculation of crane's structural steelwork as well as design and construction of the crane comply with DIN 15018, Part 3 and DIN 15018, Part 2.
3. Depending on jib length, crane operation may be permissible at wind speeds of between force 5 and 7.
4. Load capacities are given in metric tons.
5. Working radii are measured from the slewing centreline.
6. Lifting capacities are subject to modifications.

Sein größtes Lastmoment ist 342 tm.

Грузоподъемность с удлинителем. Die Traglasten an der Klappspitze. Lifting capacities at the folding jib.

Телеск. стрела: 33,7 м – 42 м. Удлинитель: 12 м – 24 м. Кран на опорах. Режим: 360°. Противовес: 25 т.
Teleskopausleger: 33,7 м – 42 м. Klappspitze: 12 м – 24 м. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 25 t.
Telescopic boom: 33,7 м – 42 м. Folding jib: 12 м – 24 м. On outriggers, 360°. Counterweight: 25 t.

Вылет Ausladung Radius m	Телескопическая стрела Teleskopausleger Telescopic boom						Телескопическая стрела Teleskopausleger Telescopic boom						Телескопическая стрела Teleskopausleger Telescopic boom						Вылет Ausladung Radius m
	33,7 м		39,7 м		42 м		39,7 м		42 м		39,7 м		42 м		39,7 м		42 м		
	Удлинитель Klappspitze Folding jib						Удлинитель Klappspitze Folding jib						Удлинитель Klappspitze Folding jib						
	12 м		12 м		12 м		18 м		18 м		24 м		24 м		24 м		24 м		
	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	
9	12,5	7,8																	9
10	12,3	7,4	9,3	6,8	7,8	5,8													10
12	11,9	6,9	9,1	6,4	7,7	5,4	5,9	4,9											12
14	10,7	6,5	8,9	6	7,6	5,1	5,8	4,7	5,4	4,1	4,3	3,6	4,1						14
16	9,6	6,1	8,7	5,7	7,4	4,8	5,7	4,5	5,4	3,9	4,3	3,5	4	3,2					16
18	8,7	5,8	8,6	5,3	7	4,6	5,6	4,3	5,3	3,6	4,3	3,4	3,9	3					18
20	8	5,4	7,9	5,1	6,7	4,4	5,5	4,1	5,1	3,5	4,2	3,3	3,9	2,8					20
22	7,2	5,2	7,2	4,9	6,3	4,2	5,4	4	4,8	3,3	4	3,2	3,8	2,8					22
24	6,7	4,9	6,7	4,8	5,8	4	5,2	3,8	4,6	3,2	3,9	3,1	3,8	2,7					24
26	6,2	4,8	6,2	4,6	5,4	3,8	4,8	3,6	4,3	3	3,7	3	3,6	2,5					26
28	5,8	4,7	5,8	4,4	5	3,7	4,6	3,5	4,1	2,9	3,6	2,9	3,4	2,4					28
30	5,4	4,6	5,4	4,2	4,8	3,6	4,4	3,3	3,9	2,8	3,5	2,8	3,2	2,3					30
32	5,1	4,5	5,1	4,1	4,5	3,5	4,2	3,2	3,4	2,8	3,3	2,7	3	2,2					32
34	4,7	4,4	4,7	3,9	4,2	3,4	4	3,1	3,2	2,7	3,2	2,6	2,8	2,1					34
36	4,1	4,3	4,2	3,8	3,9	3,4	3,8	3	3,1	2,6	3,1	2,6	2,8	2					36
38	3,6		3,7	3,7	3,4	3,3	3,6	2,9	2,9	2,5	3	2,5	2,6	1,9					38
40	3,2		3,2		3	3,1	3,3	2,8	2,8	2,4	2,9	2,4	2,5	1,9					40
42	2,8		2,8		2,8	2,8	2,9	2,8	2,6	2,3	2,8	2,3	2,4	1,9					42
44			2,6		2,4	2,6	2,7	2,7	2,3	2,2	2,7	2,3	2,2	1,8					44
46			2,3		2,1		2,4	2,6	2	2,1	2,5	2,2	2,1	1,7					46
48			2		1,9		2,1	2,3	1,8	2	2,2	2,1	2	1,7					48
50							1,9		1,5	1,9	1,9	2,1	1,8	1,6					50
52											1,7	2	1,6	1,5					52
54											1,5	1,7	1,4	1,5					54
56													1,2	1,4					56

TAB 83121 / 83123

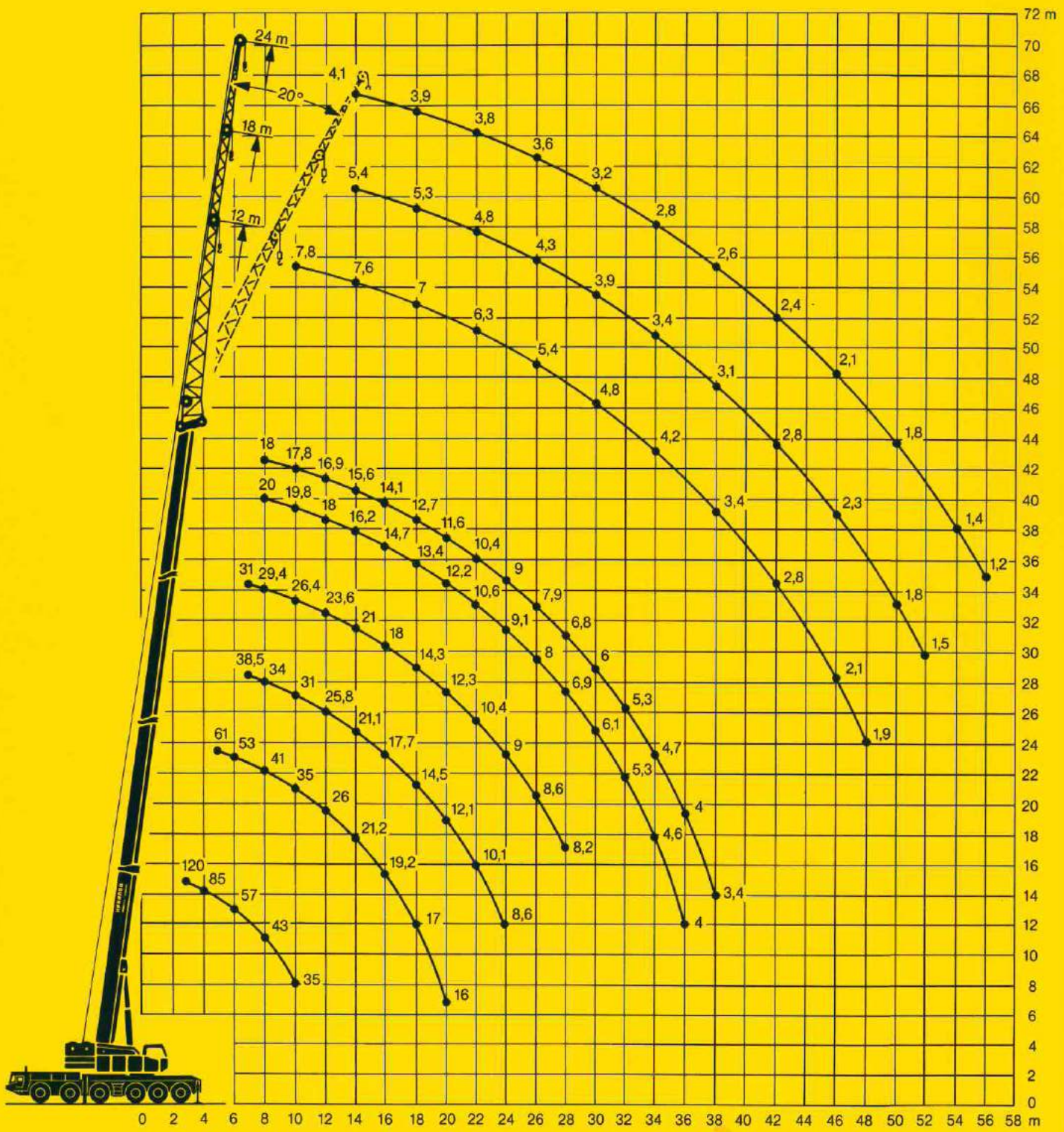
Телеск. стрела: 33,7 м – 42 м. Удлинитель: 12 м – 24 м. Кран на опорах. Режим: 360°. Противовес: 16 т.
Teleskopausleger: 33,7 м – 42 м. Klappspitze: 12 м – 24 м. Arbeitszustand: abgestützt, Arbeitsbereich: 360°. Ballast: 16 t.
Telescopic boom: 33,7 м – 42 м. Folding jib: 12 м – 24 м. On outriggers, 360°. Counterweight: 16 t.

Вылет Ausladung Radius m	Телескопическая стрела Teleskopausleger Telescopic boom						Телескопическая стрела Teleskopausleger Telescopic boom						Телескопическая стрела Teleskopausleger Telescopic boom						Вылет Ausladung Radius m
	33,7 м		39,7 м		42 м		39,7 м		42 м		39,7 м		42 м		39,7 м		42 м		
	Удлинитель Klappspitze Folding jib						Удлинитель Klappspitze Folding jib						Удлинитель Klappspitze Folding jib						
	12 м		12 м		12 м		18 м		18 м		24 м		24 м		24 м		24 м		
	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	0°	20°	
9	12,5	7,8																	9
10	12,3	7,4	9,3	6,8	7,8	5,8													10
12	11,9	6,9	9,1	6,4	7,7	5,4	5,9	4,9											12
14	10,7	6,5	8,9	6	7,6	5,1	5,8	4,7	5,4	4,1	4,3	3,6	4,1						14
16	9,6	6,1	8,7	5,7	7,4	4,8	5,7	4,5	5,4	3,9	4,3	3,5	4	3,2					16
18	8,7	5,8	8,6	5,3	7	4,6	5,6	4,3	5,3	3,6	4,3	3,4	3,9	3					18
20	8	5,4	7,9	5,1	6,7	4,4	5,5	4,1	5,1	3,5	4,2	3,3	3,9	2,8					20
22	7,2	5,2	7,2	4,9	6,3	4,2	5,4	4	4,8	3,3	4	3,2	3,8	2,8					22
24	6,6	4,9	6,4	4,8	5,8	4	5,2	3,8	4,6	3,2	3,9	3,1	3,8	2,7					24
26	5,7	4,8	5,5	4,6	5,1	3,8	4,8	3,6	4,3	3	3,7	3	3,6	2,5					26
28	4,8	4,7	4,8	4,4	4,4	3,7	4,6	3,5	4,1	2,9	3,6	2,9	3,4	2,4					28
30	4,2	4,6	4,1	4,2	3,8	3,6	4,1	3,3	3,9	2,8	3,5	2,8	3,2	2,3					30
32	3,6	3,9	3,5	3,8	3,2	3,5	3,5	3,2	3,4	2,8	3,3	2,7	3	2,2					32
34	3,1	3,4	3	3,3	2,8	3,1	3	3,1	2,9	2,7	3,1	2,6	2,8	2,1					34
36	2,7	2,9	2,6	2,8	2,4	2,7	2,7	3	2,6	2,6	2,8	2,6	2,6	2					36
38	2,3		2,2	2,5	2	2,3	2,3	2,7	2,2	2,5	2,4	2,5	2,2	1,9					38
40	1,9		1,9		1,7	1,9	2	2,3	1,9	2,2	2,1	2,4	1,9	1,9					40
42	1,6		1,6		1,4	1,6	1,7	2	1,6	1,9	1,8	2,2	1,6	1,9					42
44			1,3		1,1	1,3	1,4	1,7	1,3	1,6	1,5	1,9	1,3	1,8					44
46			1		0,9		1,2	1,4	1	1,3	1,2	1,6	1,1	1,5					46
48							1	1,2		1	1	1,3	0,9	1,2					48
50												1,1		1					50
52												0,9							52

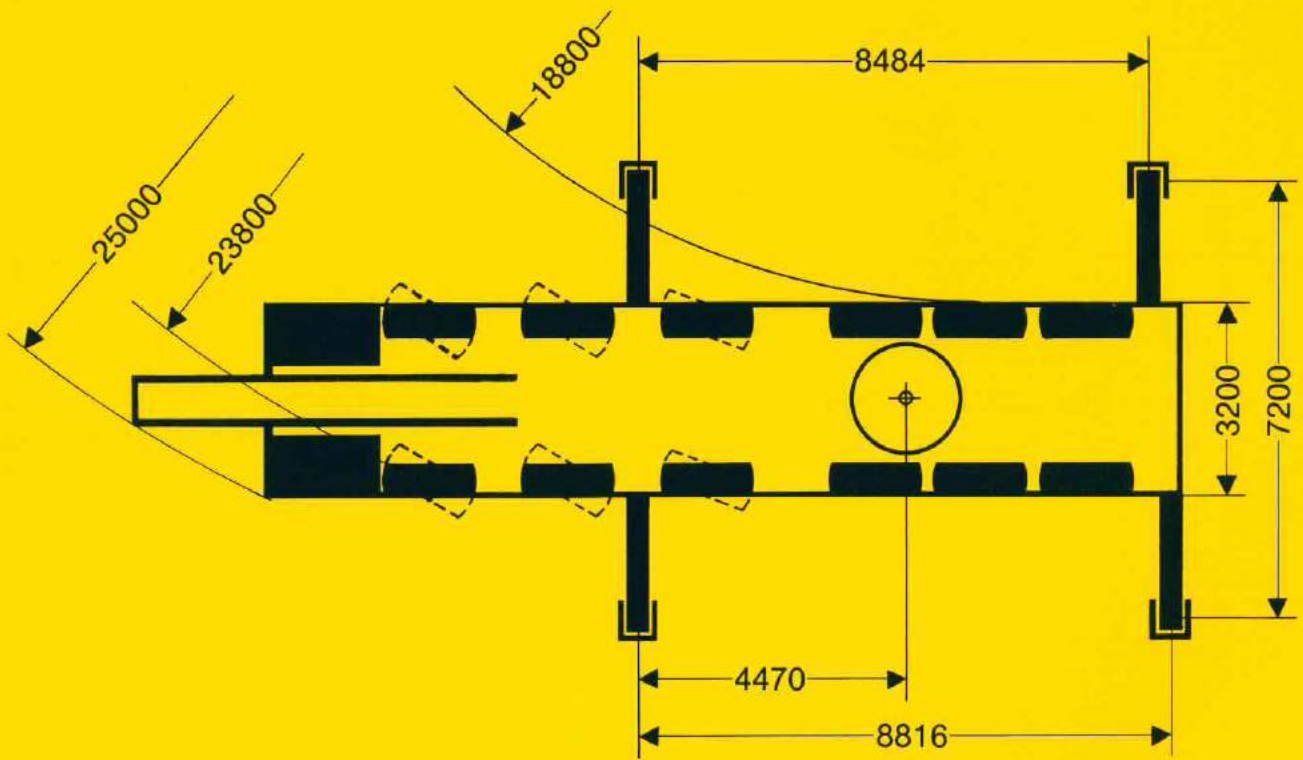
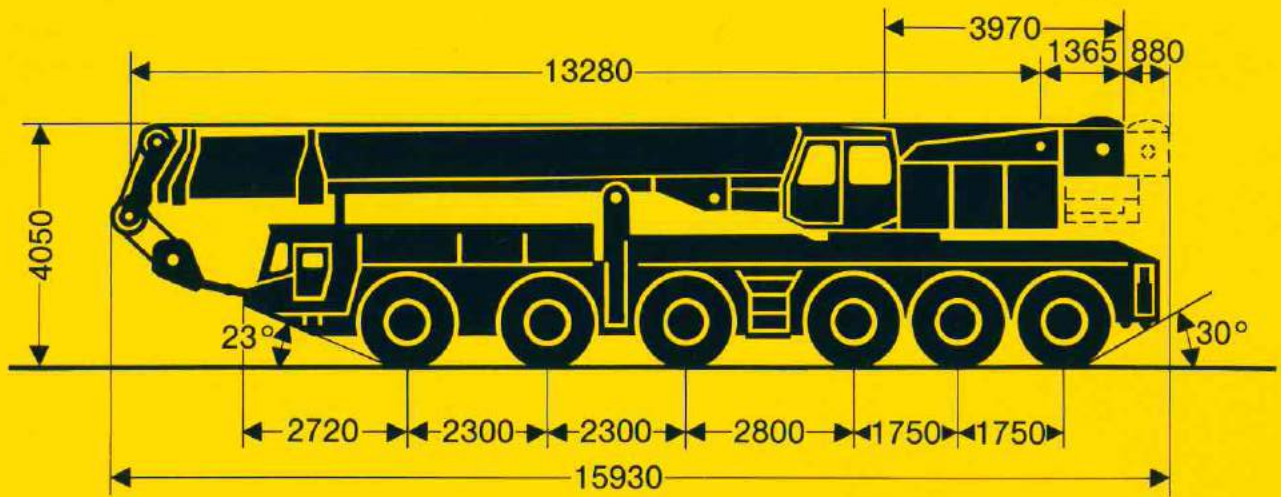
TAB 83122 / 83124

Its maximum load moment is 342 tm.

Высота подъема. Die Hubhöhen. Lifting heights.



Размеры.
Die Maße.
Dimensions.



Весы. Die Gewichte. Weights.

Нагрузки на оси (т). Транспортное положение.
Die Achslasten (t). Kran in Fahrtstellung.
Axle loads (metric tons). Crane in travel position.

Мосты Ахсье Ахле	1	2	3	4	5	6	Общий вес Gesamtgewicht Тоталвешгт
т	12	12	12	12	12	12	72

Крюки и крюковые обоймы.
Die Lastaufnahmemittel.
Hook blocks and hooks.

Груз, т Traglast t Load (metric tons)	Кол-во шкивов Rollen No. of sheaves	Запасовка Stränge No. of lines	Вес, кг Gewicht kg Weight kg
120	8	16	1110
100	7	14	980
82	5	11	880
54	3	7	520
24	1	3	400
8	-	1	190

Скорости. Die Geschwindigkeiten. Working speeds.

Скорость передвижения в км/час при оборотах двигателя 2000 об/мин.
Die Fahrgeschwindigkeiten in km/h bei Motordrehzahl 2000 min⁻¹.
Travel speeds in km/h at max. engine speed of 2000 min⁻¹.

Шоссе (км/час) Straße (km/h) On road (km/h)	Бездорожье (км/час) Gelände (km/h) Terrain (km/h)	Уклон Steigfähigkeit Gradient	Глубина брода Wattiefe Fording depth
40	30	15 %	100 cm

Скорости крановых механизмов при оборотах двигателя 2300 об/мин.
Die Krangeschwindigkeiten bei Motordrehzahl 2300 min⁻¹.
Speeds of crane movements at max. engine speed of 2300 min⁻¹.

Привод Antriebe Drive	ступенчатый stufenlos infinitely variable	Диаметр / длина каната SeilØ / Seillänge Rope diameter / Rope length	Макс. натяжение Max. Seilzug Max. single line pull
Главный мех. подъема Haupt-Hubwerk Main winch	0 – 120 м/мин для одной ветви m/min für einfachen Strang m/min single line	21 mm / 250 m	80 kN
Вспом. мех. подъема Hilfs-Hubwerk Auxiliary winch	0 – 120 м/мин для одной ветви m/min für einfachen Strang m/min single line	21 mm / 250 m	80 kN
Поворотный механизм Drehwerk Slewing gear	0 – 2,0 об/мин min ⁻¹		
Подъем стрелы Wippwerk Luffing	ок. 50 сек. до угла 85° ca. 50 s bis 83° Auslegerstellung approx. 50 seconds to reach 83° boom angle		
Выдвижение секций Teleskopieren Telescoping	ок. 150 сек. на длину 13,3 м – 42 м ca. 150 s für Auslegerlänge 13,3 m – 42 m approx. 150 seconds for boom extension from 13.3 m – 42 m		

Шасси крана

Тип:	MAZ 547 A - 12 × 12
Рама шасси:	Стальная сварная конструкция.
Опоры:	4 гидравлические опорные устройства. Передние поворачивающиеся откидные балки между мостами 2 и 3, две задние выдвижные балки на задней части рамы шасси.
Двигатель:	12-цилиндровый дизельный двигатель с водяным охлаждением. Мощность по DIN 480 кВт (650 л.с) при 2000 об/мин. Топливный бак 2 × 380 л.
Трансмиссия:	Полуавтоматическая коробка передач, 4 передних и 2 задних передачи.
Мосты:	6 мостов на рессорах, все колеса приводные через планетарные передачи. Мосты 1 - 3 управляемые.
Рессоры:	Все колеса с индивидуальными пневмогидравлическими подвесками.
Шины:	12-кратная простая ошиновка 16.00 × 600 × 685.
Управление:	Механическое управление с вспомогательной гидравликой.
Тормоза:	Рабочий тормоз: на всех управляемых колесах колодочный. Стояночный тормоз: ленточный, задействуемый на планетарную передачу.
Кабина водителя:	Кабина на одного человека, остекленная фиброгласом, управляющие и контрольные приборы.
Электрическое оборудование:	24 В постоянного тока, 2 аккумулятора, освещение.

Поворотная платформа

Тип:	ЛИБХЕРР LTM 1120.
Рама:	Крутильно-жесткая коробчатая конструкция собственного производства из высокопрочной мелкозернистой стали. На трехрядном роликоопорном соединении для полноповоротного режима 360° между шасси и поворотной платформой.
Двигатель:	6-цилиндровый дизельный двигатель Даймлер-Бенц OM 366 A с водяным охлаждением, мощность по DIN 121 кВт (165 л.с.) при 2300 об/мин, макс. крутящий момент 560 Нм при 1500 об/мин. Топливный бак: 280 л.
Привод:	Дизель-гидравлический с 1 аксиально-поршневым насосом с автоматическим регулированием производительности, 1 шестеренный насос, открытый маслоконтур.
Управление:	Две крестовые самоцентрирующиеся рукоятки.
Механизм подъема:	Поршневой нерегулируемый двигатель, канатный барабан с планетарной передачей и подпружиненным стопорным тормозом.
Механизм подъема стрелы:	2 дифференциальных цилиндра с предохранительным обратным клапаном.
Механизм поворота:	Гидромотор, планетарная передача с подпружиненным стопорным тормозом, бесступенчато регулируемая скорость поворота.
Кабина водителя:	Из стального листа с безопасным остеклением, контрольными и обслуживающими инструментами.
Предохранительные устройства:	Ограничение грузового подъема, индикатор угла наклона, предохранительные клапаны для гидросистемы, электронный ОГМ.
Телескопическая стрела:	1 основание стрелы и 3 телесекции, гидравлически выдвигающиеся с грузом. Телесекция 1 выдвигается независимо. Телесекции 2 и 3 выдвигаются синхронно. Длина телескопической стрелы: 13,3 м - 42 м.
Электрическое оборудование:	24 В постоянного тока, 4 аккумулятора.

Альтернативное оснащение

Удлинитель:	12 м - 24 м, прямое удлинение телескопической стрелы
Механизм подъема 2:	Для двухрукового режима работы.

Das Kranfahrgestell.

Typ:	MAZ 547 A – 12 × 12.
Rahmen:	Geschweißte Konstruktion aus Baustahl.
Abstützungen:	4 hydraulische Abstützvorrichtungen. Die vorderen ausschwenkbaren Klappholme sind zwischen den Achslinien 2 und 3, die zwei hinteren ausschiebbaeren Holme am Fahrgestellheck angebaut.
Motor:	12-Zylinder-Diesel, wassergekühlt, Leistung 480 kW (650 PS) bei 2000 min ⁻¹ . Kraftstoffbehälter: 2 × 380 l.
Getriebe:	Halbautomatisches Getriebe, 4 Vorwärts- und 2 Rückwärtsgänge.
Achslinien:	6 Achslinien, alle Räder über Planetengetriebe angetrieben, Achslinien 1 bis 3 gelenkt.
Federung:	Alle Räder sind einzeln hydropneumatisch gefedert.
Bereifung:	12fach, alle Räder einzeln bereift. Reifengröße: 16.00 × 600 × 685.
Lenkung:	Mechanische Lenkung, hydraulisch unterstützt.
Bremsen:	Betriebsbremse: Backenbremse auf alle gelenkten Räder wirkend. Feststellbremse: Bandbremse auf die Antriebswelle des Planetengetriebes wirkend.
Fahrerhaus:	Einmann-Fahrerhaus aus Glasfaser, Bedien- und Kontrollinstrumente. Einmann-Beifahrerhaus aus Glasfaser.
Elektr. Anlage:	24 Volt Gleichstrom, 6 Batterien, Beleuchtung.

Der Kranoberwagen.

Typ:	Liebherr LTM 1120.
Rahmen:	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. Als Verbindungselement zum Kranfahrgestell dient eine 3reihige Rollendrehverbindung, die unbegrenztes Drehen ermöglicht.
Kranmotor:	6-Zylinder-Diesel, Fabrikat Daimler-Benz, Typ OM 366 A, wassergekühlt, Leistung nach DIN 121 kW (165 PS) bei 2300 min ⁻¹ , max. Drehmoment 560 Nm bei 1500 min ⁻¹ . Kraftstoffbehälter: 280 l.
Kranantrieb:	Diesel-hydraulisch mit 1 Axialkolben-Doppelpumpe mit automatischer Leistungsregelung, 1 Zahnrad-Doppelpumpe, offene Ölkreisläufe.
Steuerung:	Zwei 4fach Handsteuerhebel, selbstzentrierend.
Hubwerk:	Axialkolben-Konstantmotor, Hubwerkstrommel mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse.
Wippwerk:	2 Differentialzylinder mit Sicherheitsrückschlagventil.
Drehwerk:	Hydro-Motor, Planetengetriebe, Drehwerkritzel und federbelastete Haltebremse.
Kranfahrer kabine:	Stahlblechausführung mit Sicherheitsverglasung, Bedienungs- und Kontrollinstrumente.
Sicherheits-einrichtungen:	Elektronischer Lastmomentbegrenzer, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
Teleskopausleger:	1 Anlenkstück und 3 Teleskopteile, hydraulisch unter Teillast teleskopierbar. Teleskopteil 1 hydraulisch unabhängig ausschierbar. Teleskopteile 2 und 3 synchron ausschierbar. Auslegerlänge: 13,3 m – 42 m.
Elektr. Anlage:	24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien.

Die Zusatzausrüstung.

Klappspitze:	12 m – 24 m lang, als gerade Verlängerung zum Teleskopausleger.
2. Hubwerk:	Für den 2-Hakenbetrieb.

Truck chassis.

Type:	MAZ 547 A - 12 × 12.
Frame:	Welded structural steel construction.
Outriggers:	The front swing-out folding beams are mounted between axle lines 2 and 3 and both rear sliding beams at the tail of the carrier.
Engine:	12 cylinder Diesel engine, water cooled, output 480 kW (650 HP) at 2000 min ⁻¹ . Fuel tank capacity: 2 × 380 litres.
Transmission:	Semiautomatic transmission, 4 forward and 2 reverse speeds.
Axle lines:	6 axle lines, all wheels driven via planetary gears, axle lines 1 to 3 steered.
Suspension:	All wheels with individual hydropneumatic suspension.
Tyres:	12 tyres, all wheels with single tyres. Tyre size: 16.00 × 600 × 685.
Steering:	Mechanical steering, assisted hydraulically.
Brakes:	Service brake: Block brake, acting on all steered wheels. Parking brake: Band brake, acting on drive shaft of planetary gear.
Driver's cab:	One-man driver's cab made of glass fibre, operating and control instruments. One-man co-driver's cab made of glass fibre.
Electrical system:	24 Volt, 2 batteries, lighting.

Crane superstructure.

Type:	Liebherr LTM 1120.
Frame:	Liebherr-made, torsion-resistant, welded construction made of high-tensile structural steel. Connection to truck chassis by triple roller slewing ring, designed for 360° continuous rotation.
Crane engine:	Diesel, 6 cylinder, watercooled, make Daimler-Benz, type OM 366 A, output 121 kW DIN (165 HP) at 2300 min ⁻¹ , max. torque 560 Nm at 1500 min ⁻¹ . Fuel tank capacity: 280 litres.
Crane drive:	Diesel-hydraulic, with 1 duplex axial-piston pump with automatic output control 1 duplex gear-type pump, open hydraulic circuits.
Crane control:	By self-centering control lever, movable in 4 directions (cross-control arrangement).
Main winch:	Axial piston motor, full hydraulic power up and down. Hoist drum with integrated planetary gear and spring loaded brake.
Luffing gear:	Twin double-acting hydraulic cylinder with integral safety locking valves.
Slewing gear:	Planetary gear with flange connected hydraulic motor and spring loaded brake.
Crane cab:	All-steel construction, safety glazing, controls and instruments.
Safety devices:	Electronic load-moment limiter, hoist limit switch, safety valves to protect hydraulic system against pipe and hose fracture.
Telescopic boom:	1 boom pivot section and 3 telescopic sections; can be extended hydraulically under partial load. Telescopic section 1 can be hydraulically extended independently, telescopic sections 2 and 3 can be extended with synchronised action. Boom length: 13,3 m - 42 m.
Electrical system:	24 Volt, 2 batteries.

Additional equipment.

Folding jib:	12 m - 24 m long, for straight-line boom extension.
Hoisting gear 2:	For two-hook operation.

Наш адрес

Nehmen Sie Kontakt auf mit

Please contact

КРАЯН, СССР, 270017 Одесса, ул. Авиационная, 2, Тел. 61-05-25, Телекс 2 32 714 КРАН
KRAYAN, USSR-270017 Odessa, Aviationnaja Str. 2, Tel. 61-05-25, Telex 2 32 714 KРАН