

# **Mobilkran • Mobile Crane LTM 1220-5.2**

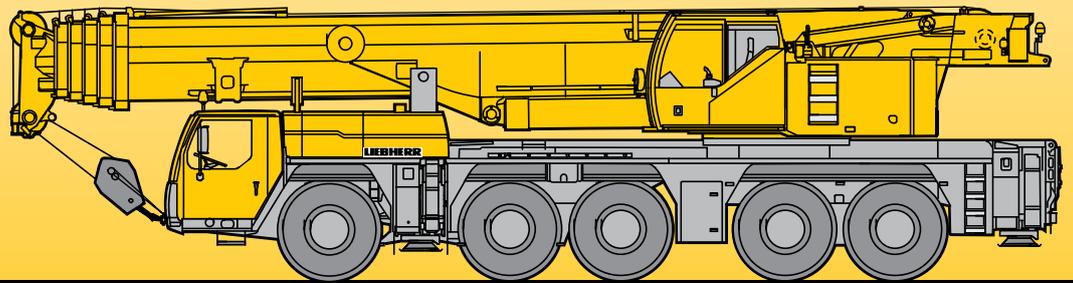
**Grue mobile • Autogrù**

**Grúa mòvil • Мобильный кран**

**Technische Daten • Technical Data**

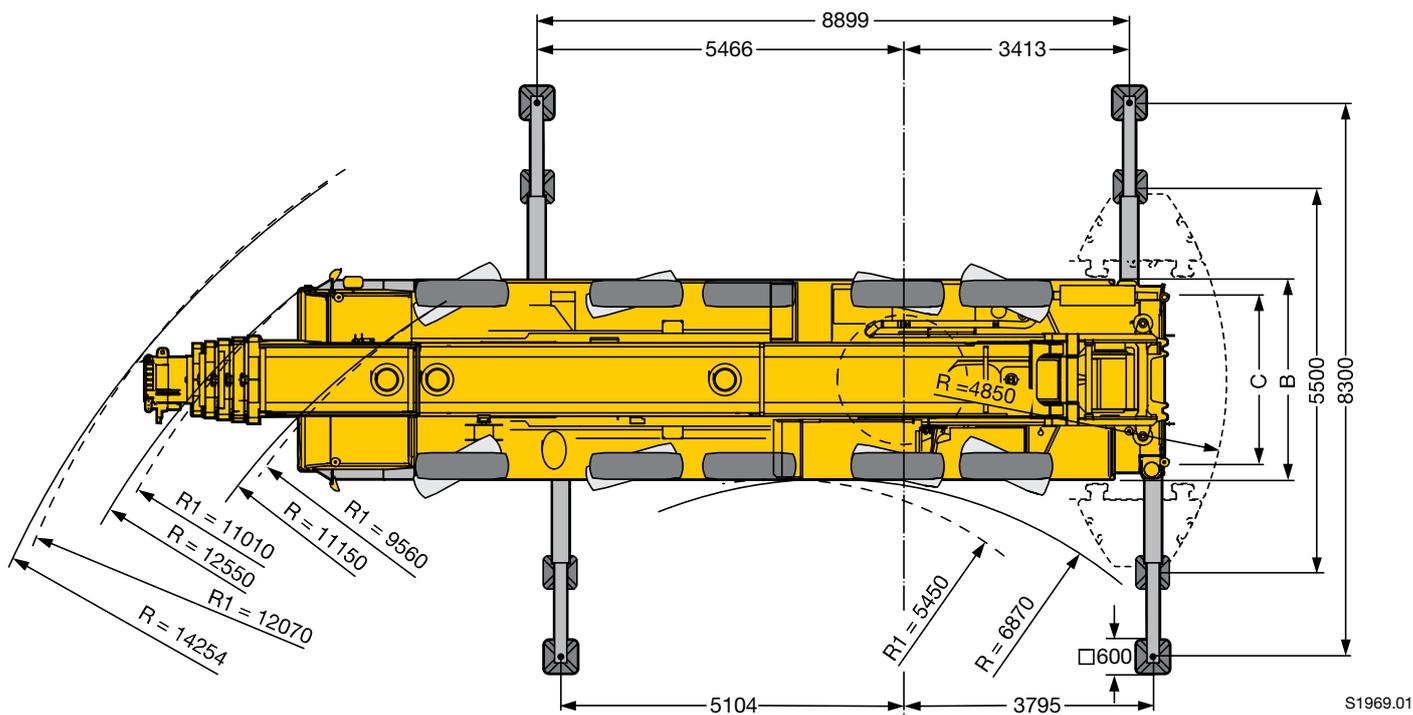
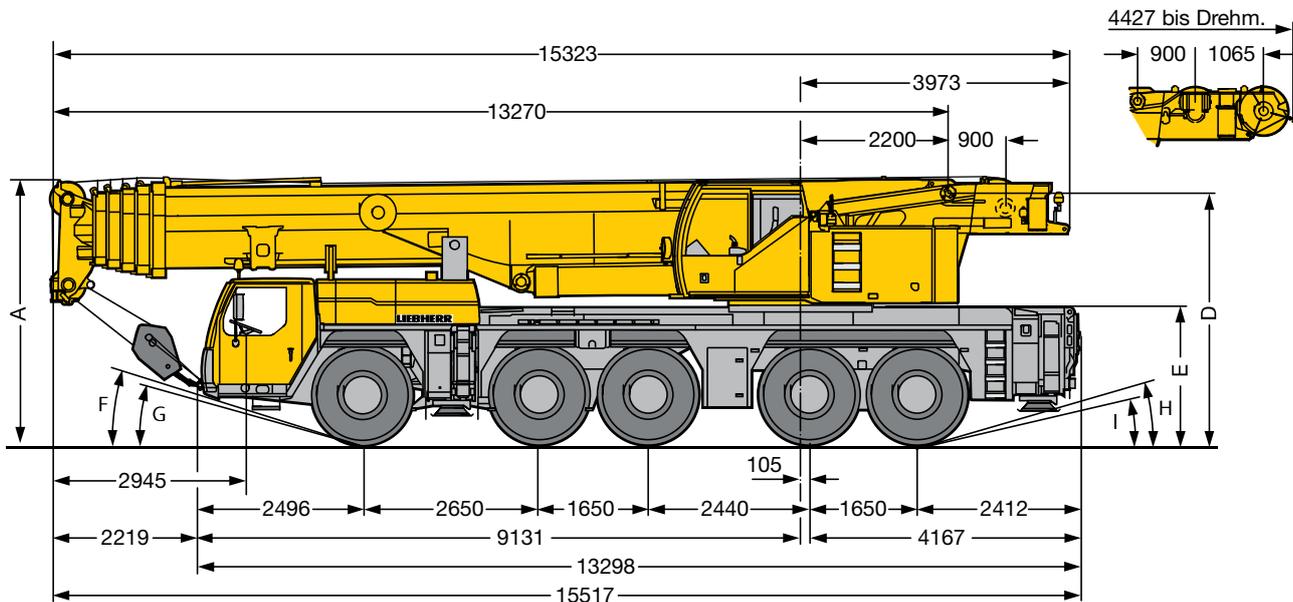
**Caractéristiques techniques • Dati tecnici**

**Datos técnicos • Технические данные**



# **LIEBHERR**

**Maße**  
**Dimensions**  
**Encombremet • Dimensioni**  
**Dimensiones • Габариты крана**



S1969.01

R<sub>1</sub> = Allradlenkung · All-wheel steering · Direction toutes roues · Tutti gli assi sterzanti · Dirección en todos los ejes · Поворот всеми колесами

Maße · Dimensions · Encombremet · Dimensioni · Dimensiones · Размеры mm

	A	A 150 mm*	B	C	D	E	F	G	H	I
385/95 R 25 (14.00 R 25)	3950	3800	3000	2563	3700	2000	18°	14°	15°	12°
445/95 R 25 (16.00 R 25)	4000	3850	3000	2551	3750	2050	20°	16°	17°	14°
525/80 R 25 (20.5 R 25)	4000	3850	3100	2573	3750	2050	20°	16°	17°	14°

\* abgesenkt · lowered · abaissé · abbassato · suspensión abajo · шасси осажено

**Gewichte**  
**Weights**  
**Poids • Pesì**  
**Pesos • Наррузки**



Achse · Axle Essieu · Asse Eje · Мосты	1	2	3	4	5	Gesamtgewicht · Total weight t Poids total · Peso totale t Peso total · Общий вес, т
t	12	12	12	12	12	60



Traglast · Load t Forces de levage · Portata t Capacidad de carga · Грузоподъемность, т	Rollen · No. of sheaves Poules · Pulegge Poleas · Канатных блоков	Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	Gewicht · Weight kg Poids · Peso kg Peso · Собст. вес, кг
151	9	16	2000
142,6	7	15	1500
107,7	5	11	1300
70,6	3	7	1040
31,2	1	3	840
10,5	–	1	500

**Geschwindigkeiten**  
**Working speeds**  
**Vitesse · Velocità**  
**Velocidades · Скорости**



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R 1	R 2	
385/95 R 25 (14.00 R 25)		5,2	6,7	8,6	11,1	14	18,1	23,8	30,6	39,4	50,5	64,2	75	5,6	7,2	48 %
		2,3	2,9	3,8	4,8	6,1	7,9	10,4	13,3	17,2	22	28	35,8	2,4	3,1	> 60 %
445/95 R 25 (16.00 R 25)		5,7	7,3	9,4	12,1	15,3	19,7	25,9	33,2	42,8	55	69,8	80	6,1	7,9	43 %
		2,5	3,2	4,1	5,3	6,7	8,6	11,3	14,5	18,7	23,9	30,4	39	2,7	3,4	56 %



Antriebe · Drive Mécánismes · Meccanismi Accionamiento · Приводы	stufenlos · infinitely variable en continu · continuo regulable sin escalonamiento · бесступенчато	Seil ø / Seillänge · Rope diameter / length Diamètre / Longueur du câble · Diametro / lunghezza fune Diámetro / longitud cable · Диаметр / длина	Max. Seilzug · Max. single line pull Effort au brin maxi. · Mass. tiro diretto fune Tiro máx. en cable · Макс. тяговое усилие
	m/min für einfachen Strang · single line 0 – 130 m/min au brin simple · per tiro diretto · a tiro directo м/мин при однократной запасовке	23 mm / 280 m	105 kN
	m/min für einfachen Strang · single line 0 – 130 m/min au brin simple · per tiro diretto · a tiro directo м/мин при однократной запасовке	23 mm / 280 m	105 kN
	0 – 1,8 min <sup>-1</sup> об/мин		
	ca. 50 s für Auslegerlänge 13,3 m – 60 m · approx. 50 seconds to reach 82° boom angle env. 50 s jusqu'à 82° · circa 50 secondi per passare dalla lunghezza del braccio di 13,3 m – 60 m aprox. 50 segundos hasta 82° de inclinación de pluma · ок. 50 сек. до выставления стрелы на 82°		
	ca. 360 s für Auslegerlänge 13,3 m – 60 m · approx. 360 seconds for boom extension from 13,3 m – 60 m env. 360 s pour passer de 13,3 m – 60 m · circa 360 secondi per passare dalla lunghezza del braccio di 13,3 m – 60 m aprox. 360 segundos para telescopar la pluma de 13,3 m – 60 m · ок. 360 сек. до выдвижения от 13,3 м до 60 м		

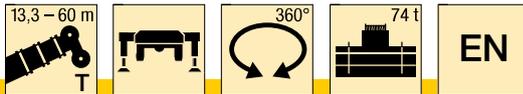
# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

T



m	13,3 m	17,6 m	21,9 m	26,2 m	30,5 m	34,8 m	39,1 m	43,4 m	47,7 m	52 m	56,3 m	60 m	m	
	*													
3	220	152	135	135									3	
3,5	150	140	135	135	126								3,5	
4	140	130	130	130	126								4	
4,5	127	122	122	120	117	103							4,5	
5	119	114	114	112	109	102							5	
6	105	100	101	100	97	95	81						6	
7	94	90	90	89	87	85	79	58					7	
8	84	81	81	81	79	77	76	55	46,5				8	
9	74	73	73	73	72	71	69	52	44,5	37,5			9	
10	63	63	66	67	66	65	64	48,5	42,5	36	30		10	
11	45,5	45,5	61	61	60	61	59	45,5	40,5	34,5	29,2	24,6	11	
12			55	55	55	56	55	42	38,5	33,5	28,3	24,1	20	12
14			45	46	47	46,5	46	37,5	34,5	30,5	26,3	22,7	19,2	14
16				39,5	39,5	39	38,5	33	31,5	27,9	24,4	21,2	18,1	16
18				33,5	33,5	33,5	32,5	30,5	28,4	25,8	22,6	19,8	17,1	18
20					29,2	28,8	28,1	28,1	25,8	23,6	21,1	18,5	16	20
22					25,6	25,2	24,5	25,3	23,5	21,7	19,7	17,4	15	22
24					15,7	22,3	23	22,3	21,5	20,1	18,4	16,3	14,2	24
26						19,9	20,6	19,9	19,2	18,8	17,2	15,2	13,3	26
28						14,9	18,5	17,8	17,3	17,4	16,1	14,4	12,5	28
30							16,7	16	16,3	15,6	15,1	13,5	11,8	30
32							13,6	14,4	14,8	14,1	14	12,7	11,2	32
34								13,6	13,4	12,7	12,8	12,1	10,5	34
36								12,2	12,2	11,9	11,6	11,4	10	36
38									11,2	11,1	10,6	10,4	9,5	38
40									10,2	10,2	9,8	9,4	9	40
42										9,4	9,2	8,6	8,5	42
44										8,6	8,4	7,8	7,9	44
46											7,7	7,2	7,2	46
48											7,1	6,5	6,6	48
50												6	6	50
52												5,5	5,5	52
54													5	54
56													4,6	56

\* nach hinten · over rear · en arrière · sul posteriore · hacia atrás · стрела повернута назад

TAB 1721001 / 1721354

**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

**T**

													
	13,3 m	17,6 m	21,9 m	26,2 m	30,5 m	34,8 m	39,1 m	43,4 m	47,7 m	52 m	56,3 m	60 m	
3	152	135	135										3
3,5	140	135	135	126									3,5
4	130	130	129	126									4
4,5	121	121	120	117	103								4,5
5	113	113	112	109	102								5
6	100	100	100	97	95	81							6
7	88	89	89	87	85	79	58						7
8	78	79	79	79	77	75	55	46,5					8
9	69	70	70	70	70	65	52	44,5	37,5				9
10	61	62	62	62	61	58	48,5	42,5	36	30			10
11	45,5	55	55	56	55	51	45,5	40,5	34,5	29,2	24,6		11
12		48,5	49,5	49,5	49	46	42	38,5	33,5	28,3	24,1	20	12
14		39	40	40	39,5	38	36	34,5	30,5	26,3	22,7	19,2	14
16			33	33	32,5	32	32	30,5	27,9	24,4	21,2	18,1	16
18			27,8	27,8	27,4	28,2	27,5	26,1	25,3	22,6	19,8	17,1	18
20				23,7	23,3	24,1	23,4	22,6	22,5	21,1	18,5	16	20
22				20,5	20,2	20,8	20,2	20,6	19,8	19,3	17,4	15	22
24				15,7	17,8	18,3	18,5	18	17,3	17,3	16,3	14,2	24
26					15,7	16,1	16,4	15,8	15,8	15,4	14,9	13,3	26
28					14	14,6	14,6	14,1	14,1	13,9	13,3	12,5	28
30						13,5	13,1	13,1	12,5	12,4	11,9	11,8	30
32						12,3	11,8	11,8	11,5	11,1	10,6	10,7	32
34							10,7	10,7	10,3	10	9,4	9,6	34
36							9,9	9,7	9,4	9	8,4	8,5	36
38								8,8	8,5	8,1	7,5	7,6	38
40								8,1	7,6	7,2	6,6	6,8	40
42									6,9	6,5	5,9	6	42
44									6,3	5,8	5,3	5,4	44
46										5,3	4,7	4,8	46
48										4,7	4,1	4,2	48
50											3,7	3,7	50
52											3,2	3,3	52
54												2,9	54
56												2,5	56

TAB 1721355

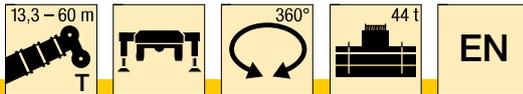
# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

T



	13,3 m	17,6 m	21,9 m	26,2 m	30,5 m	34,8 m	39,1 m	43,4 m	47,7 m	52 m	56,3 m	60 m	
3	152	135	135										3
3,5	140	135	135	126									3,5
4	130	129	129	126									4
4,5	121	121	120	117	103								4,5
5	113	113	112	109	102								5
6	99	99	99	97	95	81							6
7	87	87	87	87	81	78	58						7
8	75	76	76	74	71	66	55	46,5					8
9	65	66	66	65	61	57	52	44,5	37,5				9
10	56	57	58	57	54	50	47,5	42,5	36	30			10
11	45,5	50	51	51	48	45	42,5	40,5	34,5	29,2	24,6		11
12		44	44,5	45	43	40	39	37,5	33,5	28,3	24,1	20	12
14		35	35,5	35,5	35	34	33	31	29,9	26,3	22,7	19,2	14
16			29	29	28,6	29,5	27,8	26,3	25,9	24,4	21,2	18,1	16
18			24,2	24,2	24,1	24,6	23,8	23,7	22,2	21,5	19,8	17,1	18
20				21,4	20,4	20,9	21,2	20,6	19,7	18,9	18,2	16	20
22				18,5	17,6	18,2	18,3	17,7	17,6	17	15,9	15	22
24				15,7	15,3	16,4	16	16	15,6	15	14	13,9	24
26					14,1	14,5	14,1	14,1	13,8	13,4	12,4	12,3	26
28					12,9	12,9	12,7	12,5	12,2	11,8	11	10,9	28
30						11,5	11,3	11,1	10,8	10,4	9,7	9,7	30
32						10,4	10,2	10	9,6	9,3	8,7	8,6	32
34							9,2	9	8,6	8,2	7,6	7,7	34
36							8,3	8	7,7	7,3	6,7	6,8	36
38								7,2	6,8	6,4	5,9	6	38
40								6,5	6,1	5,7	5,1	5,2	40
42									5,5	5	4,4	4,5	42
44									4,9	4,4	3,9	3,9	44
46										3,9	3,3	3,4	46
48										3,4	2,8	2,9	48
50											2,4	2,5	50
52											2	2,1	52
54												1,7	54
56												1,4	56

TAB 1721356

**Traglasten**  
**Lifting capacities**  
**Forces de levage • Portate**  
**Tablas de carga • Грузоподъемность**

**T**

   													
m	13,3 m	17,6 m	21,9 m	26,2 m	30,5 m	34,8 m	39,1 m	43,4 m	47,7 m	52 m	56,3 m	60 m	m
3	152	135	135										3
3,5	140	135	135	126									3,5
4	129	129	128	126									4
4,5	120	120	120	117	103								4,5
5	112	112	112	109	102								5
6	97	98	98	94	86	81							6
7	83	84	83	79	73	67	58						7
8	71	72	70	66	62	57	53	46,5					8
9	59	60	60	57	53	49,5	47	44,5	37,5				9
10	50	52	52	49,5	46,5	43	42,5	40	36	30			10
11	42,5	44,5	45,5	43,5	41	40	38	35,5	34	29,2	24,6		11
12		38,5	39,5	39	36,5	36,5	34	32	31	28,3	24,1	20	12
14		29,9	30,5	30,5	30,5	29,9	28,2	27,6	25,8	24,9	22,7	19,2	14
16			25	25,6	24,8	25,2	24,8	23,3	22,5	21,8	20,4	18,1	16
18			20,7	21,4	20,5	21,5	21,2	20,5	19,7	18,6	17,4	17,1	18
20				18,2	17,9	18,4	18	17,9	17	16	14,9	14,7	20
22				15,7	15,8	15,8	15,7	15,5	14,8	13,9	12,8	12,7	22
24				13,7	13,7	13,8	13,6	13,4	13	12,1	11,1	11	24
26					12	12,1	11,9	11,7	11,4	10,6	9,6	9,6	26
28					10,6	10,6	10,4	10,2	9,9	9,3	8,4	8,4	28
30						9,5	9,2	9	8,7	8,2	7,3	7,3	30
32						8,5	8,2	7,9	7,6	7,2	6,3	6,3	32
34							7,2	7	6,6	6,2	5,5	5,5	34
36							6,4	6,2	5,8	5,4	4,8	4,8	36
38								5,5	5,1	4,6	4,1	4,1	38
40								4,8	4,4	4	3,4	3,5	40
42									3,8	3,4	2,8	2,9	42
44									3,3	2,9	2,3	2,4	44
46										2,5	1,9	1,9	46
48										2,1	1,4	1,5	48
50											1,1	1,1	50

TAB 1721358

   													
m	13,3 m	17,6 m	21,9 m	26,2 m	30,5 m	34,8 m	39,1 m	43,4 m	47,7 m	52 m	56,3 m	60 m	m
3	151	135	135										3
3,5	139	135	135	126									3,5
4	128	128	128	126									4
4,5	119	119	119	112	102								4,5
5	110	110	109	99	92								5
6	93	93	85	79	73	66							6
7	76	73	69	64	59	55	52						7
8	61	61	57	54	50	48	45	41,5					8
9	50	51	49	46	43	42	39	36,5	35				9
10	41	43	42	40	38	37	35	33,5	31	29,6			10
11	34,5	36	37	35	33,5	32,5	32	29,7	28,5	26,7	24,6		11
12		31	32	32,5	29,8	29,3	28,4	27,3	25,9	24,3	22,6	20	12
14		23,9	24,9	25,7	24,4	24,5	23,4	22,3	21,1	19,8	18,3	18	14
16			19,8	20,6	20,8	20,4	19,4	18,5	17,5	16,4	15,1	14,9	16
18			16,1	16,8	17	17,1	16,4	15,6	14,7	13,7	12,6	12,4	18
20				14	14,2	14,3	14	13,3	12,5	11,6	10,5	10,4	20
22				11,9	12	12,1	11,9	11,4	10,7	9,8	8,8	8,8	22
24				10,3	10,3	10,4	10,2	9,9	9,2	8,4	7,4	7,4	24
26					8,9	8,9	8,7	8,5	7,9	7,2	6,2	6,2	26
28					7,7	7,7	7,5	7,3	6,8	6,1	5,2	5,2	28
30						6,7	6,5	6,2	5,9	5,2	4,3	4,3	30
32						5,9	5,6	5,3	4,9	4,4	3,6	3,6	32
34							4,8	4,5	4,2	3,7	2,9	2,9	34
36							4,2	3,9	3,5	3,1	2,3	2,3	36
38								3,3	2,9	2,5	1,7	1,8	38
40								2,8	2,4	2			40
42									1,9	1,5			42
44									1,5				44

TAB 1721360

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

T

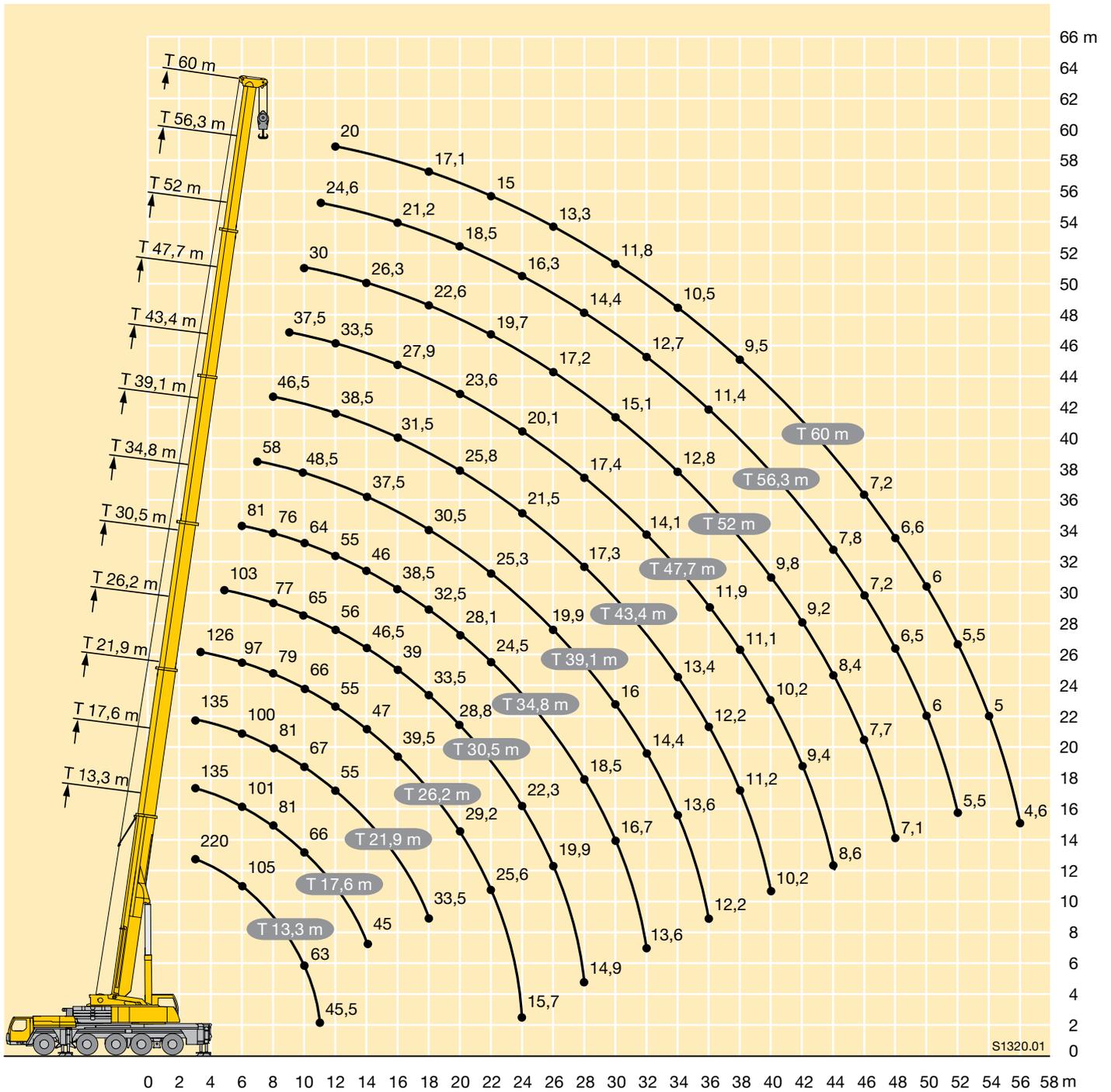
m	13,3 – 60 m												m
	13,3 m	17,6 m	21,9 m	26,2 m	30,5 m	34,8 m	39,1 m	43,4 m	47,7 m	52 m	56,3 m	60 m	
3	151	135	135										3
3,5	138	135	135	126									3,5
4	128	127	126	110									4
4,5	117	117	109	95	87								4,5
5	107	103	92	84	76								5
6	83	76	71	65	59	55							6
7	64	61	57	53	49	47	43						7
8	51	49,5	47	43,5	41	39,5	38	35					8
9	40	41,5	39,5	38,5	35	35	32,5	30,5	28,8				9
10	32,5	35	34	33	31,5	30	28,4	26,7	25,1	23,4			10
11	27,1	29,1	29,4	28,8	27,6	26,4	25	23,5	22,1	20,6	18,9		11
12		24,6	25,7	25,3	24,4	23,4	22,1	20,9	19,6	18,2	16,7	16,3	12
14		18,2	19,3	20,1	19,4	18,7	17,7	16,7	15,7	14,6	13,2	13	14
16			15	15,8	15,9	15,3	14,5	13,7	12,8	11,8	10,6	10,5	16
18			12	12,7	12,9	12,7	12	11,3	10,5	9,6	8,5	8,5	18
20				10,5	10,6	10,7	10,1	9,4	8,7	7,9	6,9	6,8	20
22				8,7	8,8	8,9	8,5	7,9	7,2	6,5	5,5	5,5	22
24				7,3	7,4	7,4	7,2	6,6	6	5,3	4,4	4,4	24
26					6,1	6,2	6	5,6	5	4,3	3,4	3,4	26
28					5,2	5,2	5	4,7	4,1	3,4	2,6	2,6	28
30						4,4	4,1	3,9	3,3	2,7	1,9	1,9	30
32						3,7	3,4	3,1	2,7	2,1			32
34							2,8	2,5	2,1				34
36							2,2	2	1,6				36
38								1,5					38
40								1,1					40

TAB 1721361

m	13,3 – 60 m												m
	13,3 m	17,6 m	21,9 m	26,2 m	30,5 m	34,8 m	39,1 m	43,4 m	47,7 m	52 m	56,3 m	60 m	
3	150	135	135										3
3,5	137	135	123	105									3,5
4	125	115	99	88									4
4,5	107	93	83	73	65								4,5
5	86	78	70	63	57								5
6	61	57	53	50	44	42							6
7	45,5	43	41	39	36	33,5	31						7
8	34,5	34	32,5	31,5	29,6	27,8	25,8	23,9					8
9	27,4	27,4	26,8	26,1	24,8	23,4	21,8	20,3	18,7				9
10	21,4	22,6	22,4	22	21,1	20	18,7	17,4	16,1	14,7			10
11	17,1	19	19	18,9	18,1	17,3	16,2	15	13,9	12,6	11,2		11
12		15,9	16,3	16,4	15,8	15,1	14,1	13,1	12,1	10,9	9,6	9,4	12
14		11,3	12,4	12,6	12,2	11,7	10,9	10,1	9,2	8,3	7,1	7	14
16			9,3	9,9	9,6	9,2	8,6	7,9	7,1	6,3	5,2	5,1	16
18			6,9	7,8	7,6	7,3	6,8	6,2	5,5	4,7	3,7	3,7	18
20				6	6,1	5,9	5,3	4,8	4,2	3,4		2,5	20
22				4,7	4,8	4,7	4,2	3,7	3,1	2,4			22
24				3,7	3,7	3,7	3,3	2,8					24
26					2,8	2,9	2,5						26
28					2,1	2,1							28

TAB 1721362

**Hubhöhen**  
**Lifting heights**  
 Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento  
 Alturas de elevación • Высота подъема



S1320.01

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TNZK**



m	13,3 m			17,6 m			21,9 m			26,2 m			30,5 m			34,8 m			m
	12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
3	21			21															3
3,5	21			21															3,5
4	21			21			21												4
4,5	21			21			21												4,5
5	21			21			21			21									5
6	21	17,2		21			21			21			21						6
7	21	16,2		21	17,2		21			21			21			21			7
8	21	14,9		21	16		21	16,3		21			21			21			8
9	21	14		21	14,9		21	15,3		21	15,9		21			21			9
10	20,8	13,3	10,6	21	14,1	10,6	21	14,6		21	15,1		21	15,2		21			10
11	18,7	12,9	10,6	21	13,4	10,6	21	13,9	10,6	21	14,3		21	14,6		20,9	14,9		11
12	16,9	12,1	10,6	20,8	13,2	10,6	21	13,3	10,6	21	13,8	10,6	20	14,1		20,1	14,3		12
14	14,5	10,9	10	17,3	12	10,4	18,6	12,6	10,6	19,7	13	10,6	18,1	13,1	10,6	18,3	13,3	10,6	14
16	12,5	10	9,5	15,2	11	9,9	16,4	11,6	10,1	17,8	12,1	10,3	16,3	12,4	10,4	16,8	12,5	10,5	16
18	11	9,3	9,2	13,2	10,2	9,5	14,8	10,8	9,7	16,1	11,3	9,9	14,7	11,7	10,1	15,3	11,8	10,2	18
20	9,8	8,7	9,1	11,9	9,5	9,2	13,3	10,1	9,4	14,7	10,7	9,6	13,4	11	9,8	14	11,4	9,9	20
22	8,8	8,4		10,6	9	9,1	12,1	9,6	9,2	13,5	10,1	9,4	12,2	10,5	9,5	13	10,8	9,7	22
24				9,7	8,6	9,1	11,1	9,1	9,1	12,3	9,6	9,2	11,3	10	9,4	12	10,3	9,5	24
26				8,8	8,4		10,2	8,8	9,1	11,4	9,2	9,1	10,4	9,6	9,2	11,2	9,9	9,3	26
28							9,4	8,5	9,1	10,6	8,9	9,1	9,6	9,2	9	10,5	9,5	9,2	28
30							8,8	8,3		9,9	8,6	9,1	9	8,7	8,7	9,7	9,1	9	30
32										9,3	8,5	9,1	8,3	8,2	8,3	9,2	8,8	8,7	32
34										8,7	8,3		7,8	7,7	7,8	8,6	8,4	8,4	34
36										8,4			7,3	7,3	7,4	8,1	8	8	36
38													6,9	6,9		7,7	7,6	7,6	38
40													6,5			7,3	7,2	7,3	40
42																6,9	6,9		42
44																6,6			44

TAB 1721136 / 1721145 / 1721154



m	39,1 m			43,4 m			47,7 m			52 m			56,3 m			60 m			m
	12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
8	19,7			20															8
9	19,4			19,9			18,6												9
10	19,2			19,7			18,5												10
11	18,9			19,5			18,3			15,9									11
12	18,5	14,3		19,3			18,1			15,8			13,5						12
14	17,4	13,4		19	14,3		17,9	14,5		15,7			13,4			11,7			14
16	16,1	12,6	10,6	18,8	13,5	10,6	17,5	13,6		15,4	13,5		13,2			11,6			16
18	14,9	12,1	10,3	18,1	12,8	10,6	17	12,8	10,5	15,1	12,8		13	12		11,4			18
20	13,7	11,5	10	17,1	12,3	10,3	16,5	12,2	10,3	14,6	12,3	10,3	12,7	11,8		11,2	10,5		20
22	12,5	11	9,8	16,2	11,8	10,1	15,7	11,9	10	14,1	11,9	10,1	12,2	11,3	10	10,8	10,2	9,7	22
24	11,6	10,6	9,6	15,2	11,3	9,8	14,9	11,4	9,9	13,4	11,4	9,9	11,7	11	9,8	10,3	9,7	9,3	24
26	10,8	10,1	9,4	14,2	10,8	9,7	14,2	11	9,7	12,7	11	9,8	11,2	10,7	9,8	9,8	9,4	8,9	26
28	10	9,6	9,2	13,3	10,4	9,5	13,4	10,6	9,6	11,9	10,6	9,6	10,6	10,2	9,5	9,3	9,1	8,6	28
30	9,4	9,1	8,9	12,3	10	9,4	12,6	10,2	9,5	11,2	10,3	9,5	10,1	9,7	9,3	8,8	8,6	8,3	30
32	8,7	8,6	8,6	11,6	9,7	9,3	11,9	9,9	9,4	10,6	10	9,4	9,5	9,3	8,9	8,3	8,2	7,9	32
34	8,1	8,1	8,1	10,9	9,4	9,2	11,2	9,6	9,3	10	9,6	9,4	9	8,9	8,6	7,9	7,9	7,6	34
36	7,7	7,6	7,6	10,2	9,2	9	10,6	9,4	9,3	9,5	9,2	9	8,6	8,5	8,2	7,5	7,5	7,3	36
38	7,2	7,2	7,2	9,6	9	9	9,8	9,2	9,1	9	8,8	8,7	8,1	8,1	7,9	7,1	7,1	7	38
40	6,7	6,8	6,8	9,1	8,7	9	8,9	9	9	8,5	8,4	8,4	7,7	7,7	7,6	6,7	6,7	6,7	40
42	6,4	6,4	6,4	8,6	8,3	8,6	8,1	8,5	8,8	8,1	8	8	7,3	7,3	7,2	6,3	6,4	6,4	42
44	6	6	6,1	7,9	8	8,2	7,4	7,7	7,9	7,4	7,6	7,6	7	7	6,9	6	6	6,1	44
46	5,6	5,7		7,2	7,5	7,6	6,9	7	7,1	6,7	7,1	7,3	6,6	6,6	6,6	5,7	5,7	5,8	46
48	5,4			6,6	6,8	6,8	6,6	6,6	6,7	6,1	6,4	6,6	6,3	6,3	6,3	5,4	5,5	5,5	48
50				6	6,2		6,1	6,3	6,3	5,8	5,8	6	5,7	6	6	5,1	5,2	5,2	50
52				5,4	5,5		5,6	5,7	5,8	5,5	5,5	5,6	5,2	5,5	5,6	4,8	4,9	5	52
54							5,1	5,2		5,2	5,2	5,3	4,7	5	5,1	4,6	4,6	4,7	54
56							4,5	4,5		4,8	5	5	4,3	4,5	4,6	4,2	4,4	4,5	56
58										4,4	4,5		3,8	4	4,1	3,7	4	4,1	58
60										3,8			3,5	3,6	3,6	3,4	3,6	3,6	60
62													3,1	3,3	3,2	3	3,2	3,2	62
64													2,7			2,7	2,8	2,8	64
66																2,4	2,5		66

TAB 1721136 / 1721145 / 1721154



m	13,3 m			17,6 m			21,9 m			26,2 m			30,5 m			34,8 m			m
	22 m																		
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
4	10,1																		4
4,5	10			10,1															4,5
5	10			10			9,5												5
6	10			10			9,5			9,3									6
7	9,9			10			9,5			9,2			8,9						7
8	9,8			10			9,5			9,2			8,9			8,6			8
9	9,6			9,8			9,4			9,1			8,8			8,5			9
10	9,3			9,6			9,3			9			8,8			8,5			10
11	9,1			9,4			9,2			9			8,7			8,4			11
12	8,9	7,7		9,2			9,1			8,9			8,7			8,4			12
14	8,3	7,1		8,8	7,3		8,7	7,2		8,7			8,4			8,3			14
16	7,8	6,7		8,3	6,9		8,3	6,9		8,3	6,9		8,2	6,8		8,1			16
18	7,3	6,4	5,5	7,9	6,6		8	6,6		8	6,6		7,9	6,6		7,8	6,5		18
20	6,8	6	5,2	7,4	6,3	5,3	7,6	6,4	5,3	7,7	6,4		7,6	6,4		7,6	6,4		20
22	6,4	5,7	5	7	6	5,1	7,2	6,1	5,2	7,4	6,2	5,2	7,4	6,2	5,1	7,4	6,2		22
24	5,9	5,4	4,9	6,5	5,7	5	6,8	5,8	5	7	5,9	5,1	7,1	5,9	5	7,1	6	5	24
26	5,5	5,2	4,8	6,2	5,5	4,9	6,5	5,6	4,9	6,7	5,7	4,9	6,8	5,7	4,9	6,9	5,8	4,9	26
28	5,1	5	4,7	5,8	5,2	4,8	6,1	5,4	4,8	6,4	5,5	4,8	6,5	5,5	4,8	6,6	5,6	4,8	28
30	4,6	4,8	4,7	5,4	5,1	4,7	5,8	5,2	4,8	6,1	5,3	4,8	6,3	5,4	4,8	6,3	5,4	4,8	30
32	4,3	4,8		5	4,9	4,7	5,5	5	4,7	5,8	5,2	4,7	6	5,2	4,7	6,1	5,3	4,7	32
34				4,6	4,8	4,7	5,2	4,9	4,7	5,6	5	4,7	5,8	5,1	4,7	5,9	5,1	4,7	34
36				4,3	4,8		4,9	4,8	4,7	5,3	4,9	4,7	5,5	5	4,7	5,7	5	4,6	36
38							4,6	4,7	4,7	5	4,8	4,7	5,3	4,9	4,7	5,5	4,9	4,6	38
40							4,3	4,7		4,8	4,7	4,7	5,1	4,8	4,7	5,3	4,8	4,6	40
42										4,5	4,7	4,7	4,9	4,7	4,7	5,1	4,8	4,6	42
44										4,3	4,7		4,6	4,7	4,7	4,9	4,7	4,6	44
46													4,4	4,6	4,7	4,8	4,7	4,6	46
48													4,2	4,5		4,6	4,6	4,6	48
50													4,1			4,4	4,6	4,6	50
52																4,2	4,5		52
54																4,1			54

TAB 1721136 / 1721145 / 1721154

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

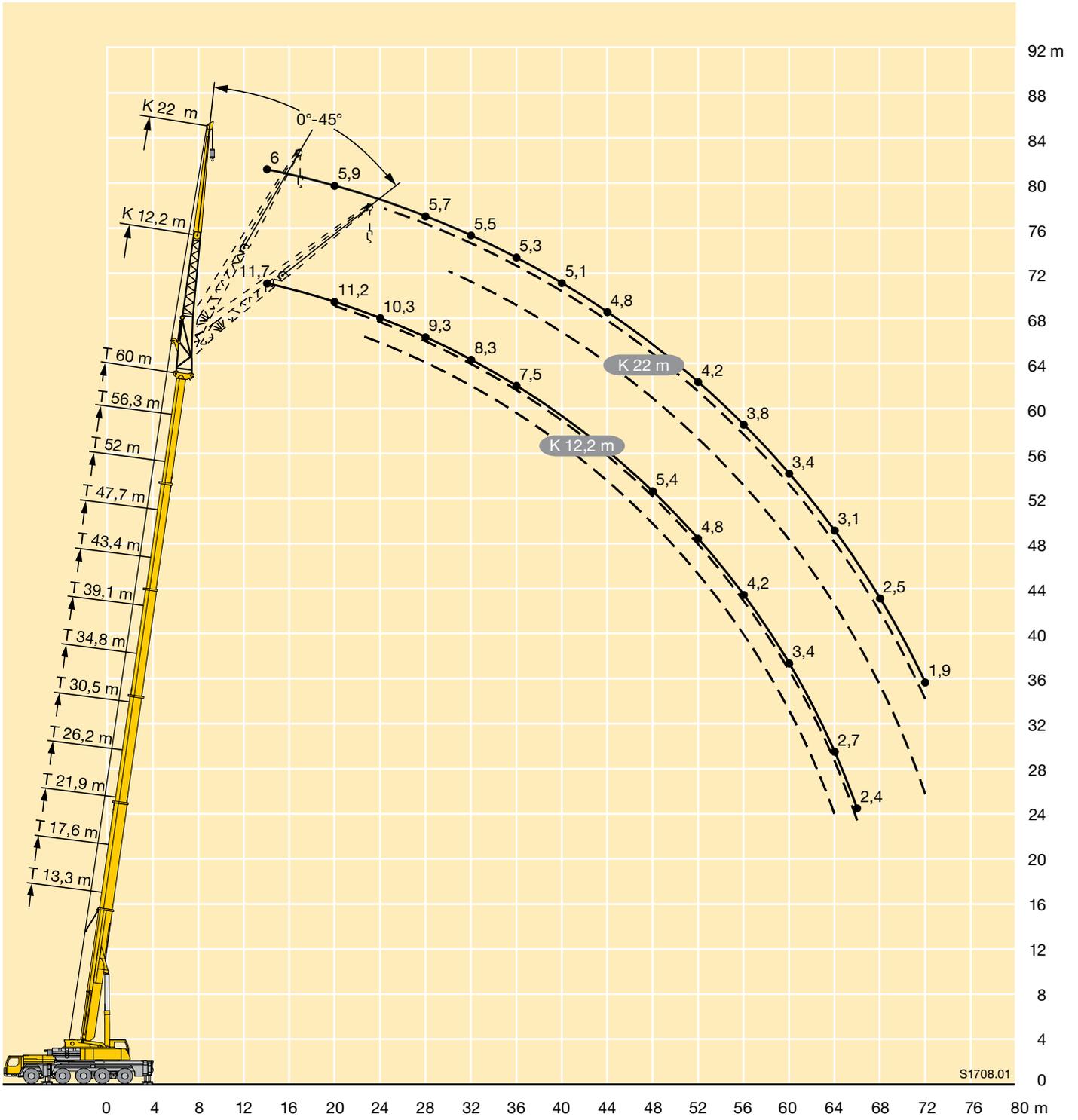
Tablas de carga • Грузоподъемность

**TNZK**



m	39,1 m			43,4 m			47,7 m			52 m			56,3 m			60 m			m
	22 m			22 m			22 m			22 m			22 m			22 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
9	8,2			8,5															9
10	8,1			8,5			8,1												10
11	8,1			8,5			8,1			7,5									11
12	8,1			8,5			8,1			7,5									12
14	8			8,3			8			7,4			6,6			6			14
16	7,8			8,1			7,9			7,3			6,6			6			16
18	7,6	6,4		7,9	6,6		7,7			7,2			6,6			6			18
20	7,4	6,2		7,7	6,5		7,5	6,3		7,1			6,6			5,9			20
22	7,2	6,1		7,5	6,3		7,3	6,2		7	6		6,5	5,6		5,9			22
24	7	5,9	5	7,3	6,1	5	7,2	6		6,8	5,8		6,3	5,6		5,8	5,2		24
26	6,8	5,7	4,9	7,1	5,9	4,9	7	5,9	4,9	6,7	5,7		6,2	5,4		5,8	5,2		26
28	6,6	5,6	4,8	6,9	5,8	4,9	6,8	5,7	4,8	6,5	5,6	4,8	6,1	5,3	4,6	5,7	5,1		28
30	6,4	5,4	4,8	6,7	5,6	4,8	6,6	5,6	4,8	6,3	5,4	4,7	6	5,2	4,6	5,6	5	4,5	30
32	6,1	5,3	4,7	6,5	5,5	4,7	6,4	5,4	4,7	6,2	5,3	4,7	5,8	5,1	4,6	5,5	5	4,5	32
34	5,9	5,2	4,7	6,3	5,3	4,7	6,2	5,3	4,7	6	5,2	4,6	5,7	5	4,5	5,4	4,9	4,5	34
36	5,8	5,1	4,6	6,1	5,2	4,6	6	5,2	4,6	5,9	5,1	4,6	5,6	4,9	4,5	5,3	4,8	4,4	36
38	5,6	4,9	4,6	5,9	5,1	4,6	5,9	5,1	4,6	5,7	5	4,5	5,5	4,9	4,5	5,2	4,7	4,4	38
40	5,4	4,9	4,6	5,7	5	4,6	5,7	5	4,5	5,6	4,9	4,5	5,4	4,8	4,4	5,1	4,7	4,4	40
42	5,2	4,8	4,6	5,5	4,9	4,5	5,6	4,9	4,5	5,4	4,8	4,5	5,3	4,7	4,4	5	4,6	4,4	42
44	5	4,7	4,6	5,4	4,8	4,5	5,4	4,8	4,5	5,3	4,8	4,5	5,1	4,7	4,4	4,8	4,5	4,4	44
46	4,8	4,6	4,6	5,2	4,7	4,5	5,3	4,7	4,5	5,2	4,7	4,5	5	4,6	4,4	4,7	4,5	4,4	46
48	4,6	4,5	4,6	5,1	4,7	4,5	5,1	4,7	4,5	5,1	4,6	4,5	4,9	4,5	4,4	4,5	4,4	4,4	48
50	4,4	4,4	4,6	5	4,6	4,5	5	4,6	4,5	5	4,6	4,5	4,8	4,5	4,4	4,4	4,3	4,3	50
52	4,2	4,3	4,4	4,8	4,6	4,5	4,9	4,6	4,5	4,9	4,5	4,5	4,7	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	52
54	4	4,1	4,2	4,7	4,5	4,5	4,8	4,5	4,5	4,8	4,5	4,5	4,5	4,4	4,4	4	4,1	4,1	54
56	3,8	3,9		4,5	4,5	4,5	4,6	4,5	4,5	4,6	4,5	4,5	4,4	4,3	4,4	3,8	3,9	4	56
58	3,7			4,3	4,5	4,2	4,5	4,5	4,5	4,2	4,4	4,5	4,3	4,2	4,4	3,6	3,7	3,8	58
60				4,2	4,5		4,3	4,4	4,5	3,9	4,2	4,3	3,9	4,1	4,3	3,4	3,5	3,6	60
62				3,7			4	4,2		3,8	3,8	3,9	3,5	3,9	4,1	3,2	3,3	3,5	62
64							3,6	3,8		3,6	3,7	3,7	3,2	3,6	3,7	3,1	3,2	3,3	64
66										3,4	3,5		2,9	3,2	3,3	2,8	3	3,1	66
68											3,3		2,6	2,9	2,9	2,5	2,8	2,9	68
72														2,2		1,9	2,2	2,2	72

TAB 1721136 / 1721145 / 1721154



# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TNZK**



m	13,3 m			17,6 m			21,9 m			26,2 m			30,5 m			34,8 m			m
	29 m			29 m			29 m			29 m			29 m			29 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
5	7,8			7,8															5
6	7,8			7,8			7,4												6
7	7,8			7,8			7,4			7,1									7
8	7,8			7,8			7,3			7			6,7						8
9	7,7			7,8			7,3			7			6,7			6,4			9
10	7,6			7,8			7,3			6,9			6,6			6,4			10
11	7,5			7,6			7,3			6,9			6,6			6,3			11
12	7,3			7,5			7,2			6,8			6,5			6,3			12
14	6,9			7,2			7			6,8			6,5			6,2			14
16	6,4	5,4		6,8			6,7			6,6			6,4			6,1			16
18	6	5		6,4	5,1		6,3	5,1		6,3			6,2			6,1			18
20	5,5	4,6		6	4,8		6	4,8		6	4,8		5,9	4,6		5,9			20
22	5,1	4,3		5,6	4,5		5,7	4,5		5,7	4,5		5,7	4,5		5,7	4,5		22
24	4,7	4	3,4	5,2	4,2		5,3	4,3		5,4	4,3		5,4	4,3		5,4	4,3		24
26	4,3	3,8	3,2	4,8	4	3,3	5	4,1	3,3	5,1	4,1		5,2	4,1		5,2	4,1		26
28	4	3,5	3,1	4,5	3,8	3,2	4,7	3,8	3,2	4,8	3,9	3,2	4,9	3,9	3,2	5	3,9		28
30	3,7	3,4	3	4,2	3,6	3	4,4	3,7	3,1	4,6	3,7	3,1	4,7	3,8	3,1	4,7	3,8	3,1	30
32	3,3	3,2	2,9	3,9	3,4	2,9	4,1	3,5	3	4,4	3,6	3	4,4	3,6	3	4,5	3,6	3	32
34	3,1	3	2,8	3,5	3,2	2,9	3,9	3,3	2,9	4,1	3,4	2,9	4,2	3,5	2,9	4,3	3,5	2,9	34
36	2,8	2,9	2,8	3,3	3,1	2,8	3,6	3,2	2,8	3,9	3,3	2,8	4	3,3	2,8	4,1	3,4	2,9	36
38	2,6	2,8		3	3	2,8	3,4	3,1	2,8	3,7	3,2	2,8	3,8	3,2	2,8	4	3,3	2,8	38
40	2,4			2,8	2,9	2,8	3,1	3	2,8	3,5	3	2,7	3,6	3,1	2,7	3,8	3,2	2,7	40
42				2,6	2,8		2,9	2,9	2,8	3,2	3	2,7	3,5	3	2,7	3,6	3,1	2,7	42
44				2,4			2,7	2,8	2,7	3	2,9	2,7	3,3	2,9	2,7	3,5	3	2,7	44
46							2,6	2,8		2,9	2,8	2,7	3,1	2,9	2,7	3,3	2,9	2,7	46
48							2,4			2,7	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7	3,2	2,8	2,7	48
50										2,5	2,7		2,8	2,7	2,7	3	2,8	2,7	50
52										2,4			2,7	2,7	2,7	2,9	2,7	2,7	52
54													2,5	2,7		2,7	2,7	2,7	54
56													2,4			2,6	2,7	2,7	56
58																2,5	2,7		58
60																2,4			60

TAB 1721136 / 1721145 / 1721154



m	39,1 m			43,4 m			47,7 m			52 m			56,3 m			60 m			m
	29 m			29 m			29 m			29 m			29 m			29 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
10	6			6,4															10
11	6			6,4															11
12	5,9			6,4			6												12
14	5,9			6,4			6			5,5			4,9						14
16	5,9			6,3			6			5,5			4,9			4,4			16
18	5,9			6,2			5,9			5,4			4,8			4,4			18
20	5,7			6			5,8			5,4			4,8			4,4			20
22	5,5	4,3		5,8	4,6		5,6			5,3			4,8			4,4			22
24	5,3	4,2		5,6	4,4		5,5	4,2		5,1			4,7			4,4			24
26	5,1	4,1		5,4	4,2		5,3	4,1		5	4		4,6			4,3			26
28	4,9	3,9		5,2	4,1		5,1	4		4,9	3,9		4,5	3,7		4,2	3,5		28
30	4,7	3,8	3	5	3,9	3	4,9	3,9		4,7	3,8		4,4	3,6		4,1	3,4		30
32	4,5	3,6	3	4,8	3,8	3	4,8	3,8	2,9	4,6	3,6		4,3	3,5		4	3,3		32
34	4,4	3,5	2,9	4,6	3,7	2,9	4,6	3,6	2,9	4,4	3,5	2,8	4,2	3,4	2,7	3,9	3,3		34
36	4,2	3,4	2,8	4,5	3,5	2,9	4,4	3,5	2,8	4,3	3,4	2,8	4,1	3,3	2,7	3,8	3,2	2,6	36
38	4	3,3	2,8	4,3	3,4	2,8	4,3	3,4	2,8	4,1	3,3	2,8	3,9	3,2	2,7	3,7	3,1	2,6	38
40	3,9	3,2	2,7	4,1	3,3	2,8	4,1	3,3	2,8	4	3,3	2,7	3,8	3,1	2,7	3,7	3,1	2,6	40
42	3,7	3,1	2,7	3,9	3,2	2,7	4	3,2	2,7	3,9	3,2	2,7	3,7	3,1	2,6	3,6	3	2,6	42
44	3,6	3	2,7	3,8	3,1	2,7	3,8	3,1	2,7	3,8	3,1	2,7	3,6	3	2,6	3,5	2,9	2,6	44
46	3,4	2,9	2,7	3,7	3	2,7	3,7	3,1	2,6	3,6	3	2,6	3,5	2,9	2,6	3,4	2,9	2,5	46
48	3,3	2,9	2,6	3,5	3	2,6	3,6	3	2,6	3,5	2,9	2,6	3,4	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	48
50	3,2	2,8	2,6	3,4	2,9	2,6	3,5	2,9	2,6	3,4	2,9	2,6	3,3	2,8	2,5	3,2	2,8	2,5	50
52	3	2,7	2,6	3,3	2,8	2,6	3,3	2,8	2,6	3,3	2,8	2,6	3,2	2,8	2,5	3,1	2,7	2,5	52
54	2,9	2,7	2,6	3,2	2,8	2,6	3,2	2,8	2,6	3,2	2,8	2,5	3,2	2,7	2,5	3,1	2,7	2,5	54
56	2,8	2,7	2,6	3	2,7	2,6	3,1	2,7	2,6	3,1	2,7	2,5	3,1	2,7	2,5	3	2,6	2,5	56
58	2,7	2,6	2,6	2,9	2,7	2,6	3	2,7	2,6	3	2,7	2,5	3	2,6	2,5	2,9	2,6	2,5	58
60	2,6	2,6		2,8	2,6	2,6	2,9	2,7	2,6	3	2,6	2,5	2,9	2,6	2,5	2,8	2,5	2,5	60
62	2,5	2,6		2,7	2,6	2,6	2,8	2,6	2,6	2,9	2,6	2,5	2,8	2,6	2,5	2,7	2,5	2,5	62
64	2,4	2,6		2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,8	2,5	2,5	2,8	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	64
66				2,5	2,6		2,6	2,6	2,6	2,7	2,5	2,5	2,7	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	66
68							2,6	2,5		2,6	2,5	2,5	2,7	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	68
72										2,5	2,4		2,1	2,5	2,5	2	2,2	2,3	72
76													1,7	2		1,5	1,9	2	76
80													1,4			1,1	1,4		80

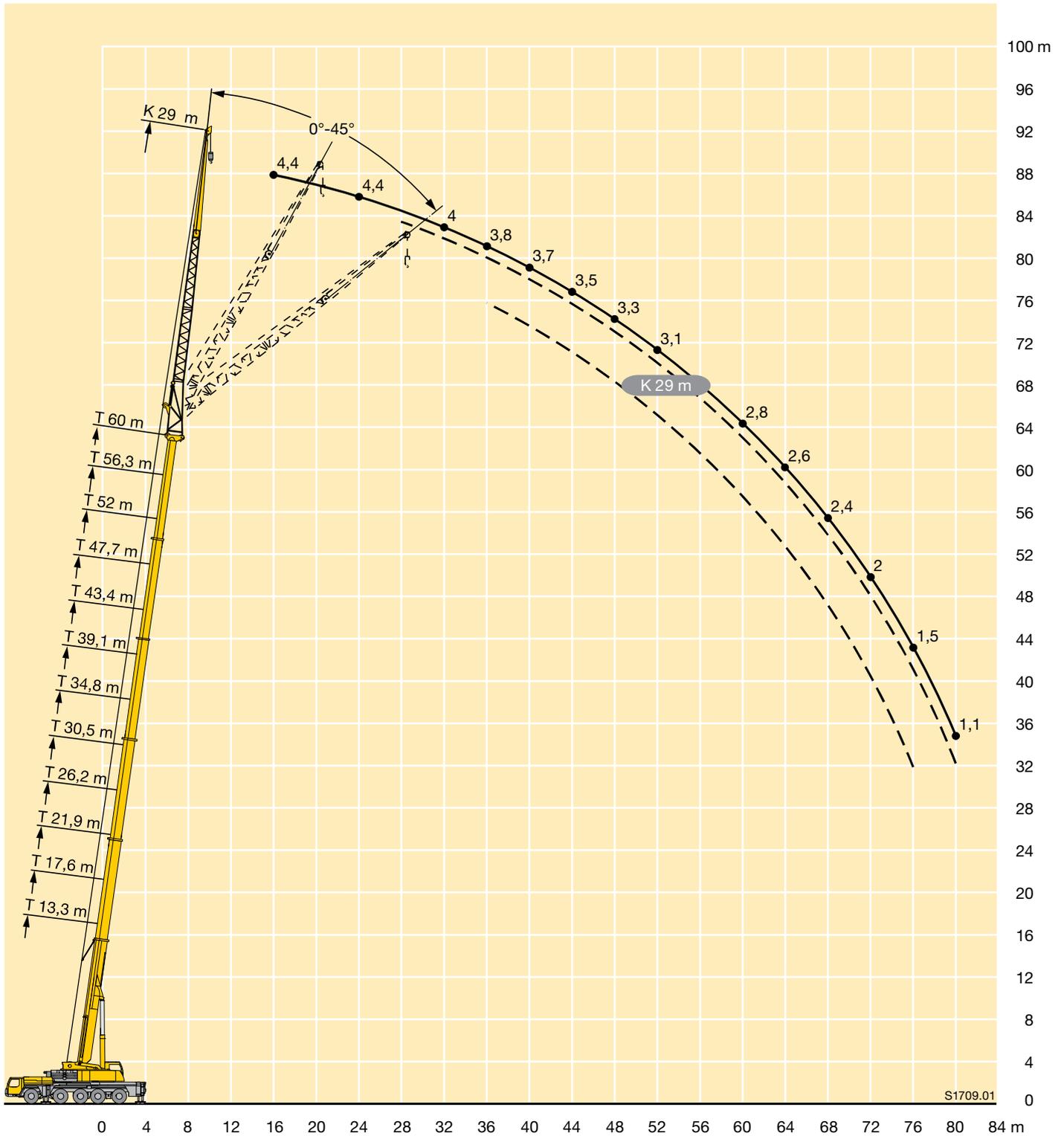
TAB 1721136 / 1721145 / 1721154

# Hubhöhen

## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento  
 Alturas de elevación • Высота подъема

**TNZK**



# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TNZK**



m	13,3 m			17,6 m			21,9 m			26,2 m			30,5 m			34,8 m			m
	36 m			36 m			36 m			36 m			36 m			36 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
7	5,7			5,7															7
8	5,7			5,7			5,3												8
9	5,6			5,7			5,3			5,1			4,8						9
10	5,6			5,6			5,2			5,1			4,8			4,6			10
11	5,6			5,6			5,2			5			4,8			4,6			11
12	5,5			5,6			5,2			5			4,7			4,6			12
14	5,2			5,4			5,2			5			4,7			4,5			14
16	4,9			5,1			4,9			4,8			4,6			4,5			16
18	4,5			4,8			4,7			4,7			4,5			4,4			18
20	4,2	3,5		4,5			4,4			4,4			4,3			4,3			20
22	3,9	3,2		4,2	3,3		4,2	3,3		4,2			4,1			4,1			22
24	3,6	3		3,9	3,1		3,9	3,1		4	3		3,9	3		3,9			24
26	3,3	2,7		3,6	2,9		3,7	2,9		3,8	2,9		3,7	2,8		3,7	2,8		26
28	3,1	2,6		3,3	2,7		3,4	2,7		3,5	2,7		3,5	2,7		3,6	2,7		28
30	2,8	2,4	2	3,1	2,5	2	3,2	2,6		3,3	2,6		3,4	2,6		3,4	2,6		30
32	2,6	2,2	1,9	2,9	2,4	2	3	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	3,2	2,4		3,2	2,5		32
34	2,4	2,1	1,8	2,7	2,2	1,9	2,8	2,3	1,9	2,9	2,3	1,9	3	2,3	1,9	3,1	2,3		34
36	2,2	2	1,8	2,5	2,1	1,8	2,6	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,9	2,2	1,8	36
38	2	1,9	1,7	2,3	2	1,8	2,5	2	1,8	2,6	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	2,8	2,2	1,8	38
40	1,9	1,8	1,7	2,1	1,9	1,7	2,3	2	1,7	2,5	2	1,7	2,6	2	1,7	2,6	2,1	1,7	40
42	1,7	1,7	1,7	2	1,8	1,7	2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,4	2	1,7	2,5	2	1,7	42
44	1,6	1,7	1,6	1,8	1,8	1,7	2	1,8	1,7	2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,4	1,9	1,7	44
46	1,5	1,7		1,7	1,7	1,7	1,9	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	2,3	1,9	1,6	46
48				1,6	1,7		1,8	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	2,1	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	48
50				1,5	1,7		1,7	1,7	1,6	1,8	1,7	1,6	2	1,7	1,6	2,1	1,8	1,6	50
52							1,6	1,6		1,7	1,7	1,6	1,8	1,7	1,6	2	1,7	1,6	52
54							1,5	1,6		1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	54
56										1,6	1,6		1,7	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	56
58										1,5	1,6		1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	58
60													1,5	1,6		1,6	1,6	1,6	60
62													1,5	1,6		1,6	1,6	1,6	62
64													1,5	1,6		1,5	1,6	1,6	64
66													1,5	1,6		1,5	1,6	1,6	66

TAB 1721136 / 1721145 / 1721154

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

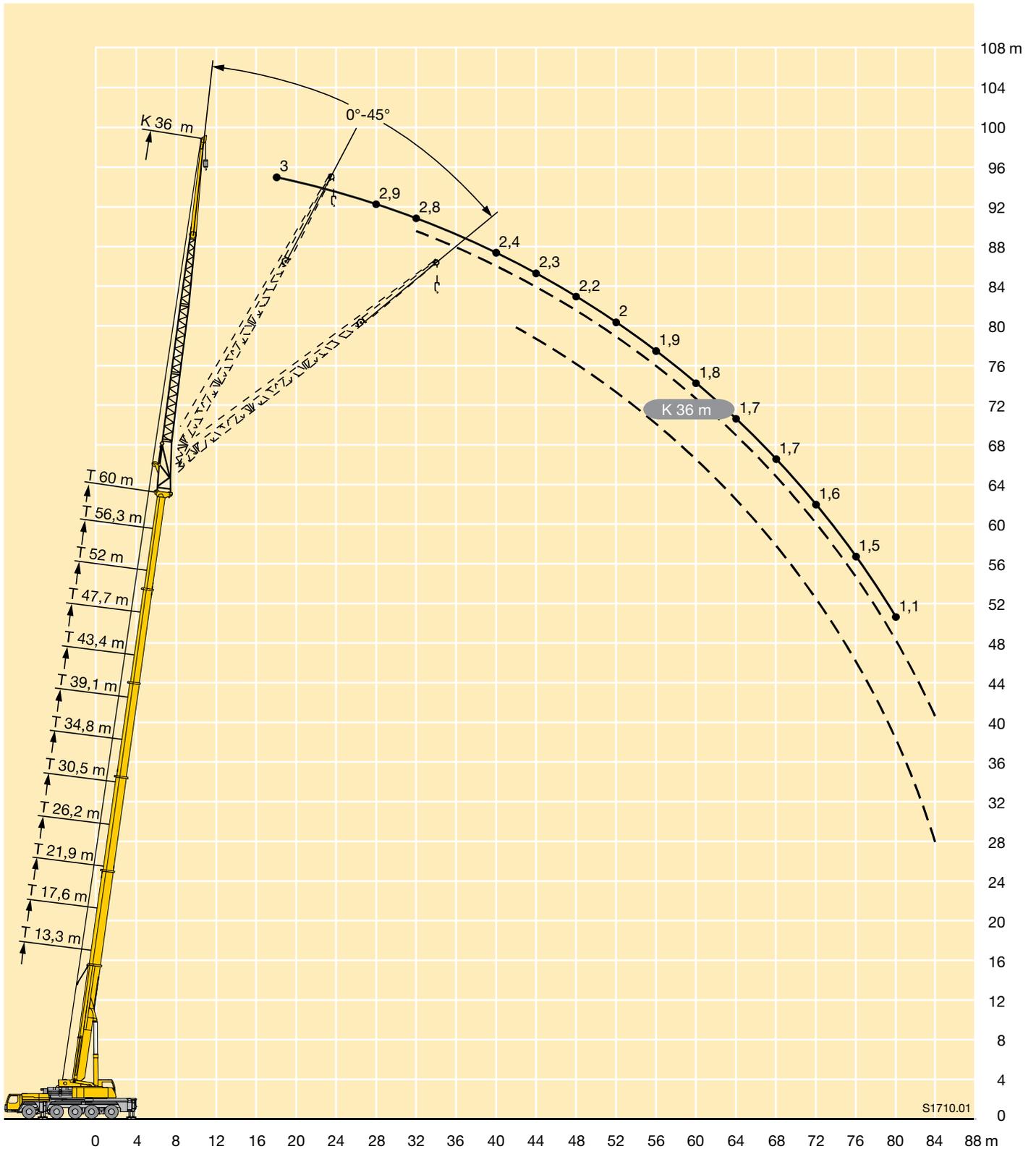
Tablas de carga • Грузоподъемность

**TNZK**



m	39,1 m			43,4 m			47,7 m			52 m			56,3 m			60 m			m
	36 m			36 m			36 m			36 m			36 m			36 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
11	4,3																		11
12	4,3			4,6															12
14	4,2			4,5			4,3			3,9									14
16	4,1			4,5			4,2			3,9			3,4						16
18	4,1			4,5			4,2			3,9			3,4			3			18
20	4,1			4,3			4,2			3,8			3,4			3			20
22	4			4,2			4			3,8			3,4			3			22
24	3,8			4			3,9			3,7			3,3			3			24
26	3,7	2,8		3,9	2,9		3,8			3,5			3,2			3			26
28	3,5	2,7		3,7	2,8		3,6	2,7		3,4			3,2			2,9			28
30	3,4	2,5		3,6	2,7		3,5	2,6		3,3	2,5		3,1			2,8			30
32	3,2	2,4		3,4	2,5		3,4	2,5		3,2	2,4		3	2,3		2,8			32
34	3,1	2,3		3,3	2,4		3,2	2,4		3,1	2,3		2,9	2,2		2,7	2,1		34
36	2,9	2,2	1,8	3,1	2,3	1,8	3,1	2,3		3	2,2		2,8	2,1		2,6	2		36
38	2,8	2,2	1,8	3	2,2	1,8	3	2,2	1,7	2,9	2,2		2,7	2,1		2,5	2		38
40	2,7	2,1	1,7	2,9	2,2	1,8	2,9	2,1	1,7	2,7	2,1	1,7	2,6	2	1,6	2,4	2		40
42	2,5	2	1,7	2,7	2,1	1,7	2,7	2,1	1,7	2,6	2	1,7	2,5	2	1,6	2,4	1,9	1,5	42
44	2,4	1,9	1,7	2,6	2	1,7	2,6	2	1,7	2,6	2	1,6	2,4	1,9	1,6	2,3	1,9	1,5	44
46	2,3	1,9	1,6	2,5	1,9	1,6	2,5	1,9	1,6	2,5	1,9	1,6	2,3	1,9	1,6	2,2	1,8	1,5	46
48	2,2	1,8	1,6	2,4	1,9	1,6	2,4	1,9	1,6	2,4	1,9	1,6	2,3	1,8	1,6	2,2	1,8	1,5	48
50	2,1	1,8	1,6	2,3	1,8	1,6	2,3	1,8	1,6	2,3	1,8	1,6	2,2	1,8	1,5	2,1	1,7	1,5	50
52	2	1,7	1,6	2,2	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	2,2	1,8	1,5	2,1	1,7	1,5	2	1,7	1,5	52
54	2	1,7	1,6	2,1	1,7	1,6	2,1	1,7	1,5	2,1	1,7	1,5	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	54
56	1,9	1,6	1,6	2	1,7	1,6	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	1,9	1,6	1,5	56
58	1,8	1,6	1,6	1,9	1,7	1,6	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	1,9	1,6	1,5	1,9	1,6	1,5	58
60	1,7	1,6	1,6	1,9	1,6	1,5	1,9	1,6	1,5	1,9	1,6	1,5	1,9	1,6	1,5	1,8	1,6	1,4	60
62	1,7	1,6	1,6	1,8	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,8	1,5	1,4	62
64	1,6	1,5	1,6	1,7	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,8	1,5	1,5	1,7	1,5	1,4	64
66	1,6	1,5	1,6	1,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,4	66
68	1,5	1,5		1,6	1,5		1,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,4	68
72				1,5	1,5		1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	1,6	1,5	1,4	72
76							1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	76
80										1,5	1,5		1,3	1,4	1,5	1,1	1,4	1,4	80
84													1,2				1,1	1,1	84

TAB 1721136 / 1721145 / 1721154



S1710.01



m	13,3 m + 7 m			17,6 m + 7 m			21,9 m + 7 m			26,2 m + 7 m			30,5 m + 7 m			34,8 m + 7 m			m
	12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
3,5	21																		3,5
4	21			21															4
4,5	21			21															4,5
5	21			21			21												5
6	21			21			21			19,5									6
7	21			21			20,7			19,3			17,2						7
8	21	17,3		21			19,9			19			17			15,7			8
9	19,9	16,2		20,1	16,6		19,1			18,4			16,8			15,6			9
10	18,6	15,3		18,9	15,7		18,2	15,5		17,8			16,4			15,5			10
11	17,3	14,5	10,6	17,9	14,9		17,3	14,8		17,1	14,6		16			15,2			11
12	16,3	13,8	10,6	16,9	14,3	10,6	16,5	14,2		16,4	14		15,6	13,5		14,9			12
14	14,4	12,6	10,6	15,1	13,1	10,6	15	13,1	10,6	15,1	13	10,6	14,5	12,7		14,2	12,4		14
16	12,9	11,6	10,1	13,7	12,1	10,3	13,6	12,1	10,4	14	12,2	10,5	13,5	11,9	10,6	13,3	11,8		16
18	11,6	10,6	9,7	12,4	11,2	9,9	12,4	11,1	10	12,9	11,4	10,2	12,3	11,3	10,2	12,5	11,2	10,1	18
20	10,5	9,8	9,3	11,4	10,4	9,6	11,1	10,2	9,6	11,9	10,6	9,8	11,2	10,6	9,8	11,6	10,6	9,7	20
22	9,6	9	8,9	10,4	9,6	9,2	10,2	9,4	9,1	10,9	9,8	9,3	10,3	9,8	9,3	10,7	10	9,3	22
24	8,7	8,3	8,4	9,6	8,9	8,8	9,3	8,7	8,5	10,1	9,2	8,8	9,5	9,1	8,9	9,9	9,4	8,9	24
26	7,9	7,6	7,9	8,9	8,3	8,4	8,5	8,2	8	9,4	8,6	8,4	8,7	8,5	8,4	9,2	8,8	8,5	26
28	7,2	7,1	6,9	8,2	7,8	7,9	7,9	7,6	7,6	8,7	8,1	7,9	8,2	7,9	7,9	8,6	8,3	8,1	28
30	6,6			7,6	7,3	7,3	7,3	7,1	7,2	8,1	7,7	7,6	7,6	7,4	7,4	8	7,8	7,6	30
32				7,1	6,9		6,8	6,7	6,8	7,6	7,3	7,2	7	6,9	6,9	7,6	7,3	7,2	32
34				6,6	6,6		6,4	6,3	6,4	7,1	6,9	6,9	6,6	6,5	6,5	7,1	6,9	6,8	34
36							5,9	5,9		6,7	6,5	6,6	6,2	6,1	6,1	6,6	6,5	6,5	36
38							5,6	5,6		6,3	6,2		5,8	5,7	5,8	6,3	6,1	6,2	38
40										6	5,9		5,5	5,4	5,5	6	5,8	5,9	40
42										5,7	5,7		5,2	5,1		5,6	5,6	5,6	42
44													4,9	4,9		5,4	5,3	5,3	44
46													4,6	4,6		5,1	5,1		46
48																4,8	4,8		48
50																4,6	4,7		50

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208



m	39,1 m + 7 m			43,4 m + 7 m			47,7 m + 7 m			52 m + 7 m			56,3 m + 7 m			60 m + 7 m			m
	12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			12,2 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
9	14,1																		9
10	14			13,1															10
11	13,9			13			11,4												11
12	13,7			12,9			11,4			10,5									12
14	13,3			12,7			11,4			10,5			8,8			7,7			14
16	12,7	11,4		12,3	11,1		11,4			10,5			8,8			7,7			16
18	12,1	10,8	9,7	11,8	10,6		11,2	9,9		10,4	9,3		8,8			7,7			18
20	11,4	10,4	9,4	11,3	10,2	9,2	10,8	9,6	8,7	10,3	9,2		8,8	8,5		7,7			20
22	10,7	9,9	9,1	10,7	9,8	8,9	10,3	9,3	8,6	10	9	8	8,7	8,4	7,5	7,7	7,7		22
24	9,9	9,4	8,8	10,1	9,3	8,7	9,9	8,9	8,3	9,6	8,7	7,9	8,4	8,3	7,3	7,6	7,6	6,5	24
26	9,2	8,8	8,4	9,5	8,9	8,4	9,4	8,6	8	9,3	8,4	7,6	8,2	8,1	7,2	7,4	7,3	6,4	26
28	8,7	8,3	8	8,8	8,4	8	8,9	8,2	7,7	8,8	8,1	7,4	8	7,8	7	7,2	7,1	6,3	28
30	8,1	7,8	7,6	8,3	8	7,7	8,3	7,8	7,5	8,4	7,8	7,2	7,7	7,6	6,8	7	6,8	6,2	30
32	7,5	7,4	7,3	7,8	7,6	7,4	7,9	7,5	7,2	8	7,5	6,9	7,5	7,3	6,6	6,7	6,5	6,1	32
34	7	7	6,9	7,3	7,2	7	7,5	7,1	7	7,6	7,2	6,7	7,2	7	6,4	6,4	6,2	5,9	34
36	6,6	6,6	6,6	6,9	6,8	6,7	7,1	6,8	6,7	7,2	6,9	6,5	6,9	6,8	6,2	6,1	6	5,8	36
38	6,2	6,2	6,2	6,6	6,5	6,4	6,7	6,5	6,4	6,8	6,6	6,3	6,6	6,5	6,1	5,9	5,8	5,6	38
40	5,8	5,8	5,9	6,2	6,1	6,1	6,3	6,2	6,2	6,5	6,3	6,1	6,4	6,2	5,9	5,6	5,5	5,4	40
42	5,5	5,5	5,5	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	6,2	6	5,9	6,1	6	5,8	5,3	5,3	5,3	42
44	5,2	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,8	5,7	5,7	5,8	5,8	5,6	5,1	5,1	5,1	44
46	4,8	4,9	4,9	5,3	5,2	5,3	5,2	5,3	5,4	5,5	5,5	5,5	5,6	5,5	5,5	4,8	4,8	4,9	46
48	4,6	4,6	4,7	5	5	5	5	5	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	4,5	4,6	4,7	48
50	4,3	4,4		4,7	4,7	4,8	4,7	4,8	4,8	4,9	5	5	5,1	5,1	5,1	4,3	4,4	4,5	50
52	4,1	4,1		4,5	4,5	4,5	4,4	4,5	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,9	4,1	4,2	4,2	52
54	3,9	3,9		4,3	4,3		4,1	4,2	4,3	4,5	4,5	4,6	4,6	4,6	4,7	3,9	4	4	54
56	2,8			4,1	4,1		3,9	4	4	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	3,7	3,8	3,8	56
58				3,9	3,9		3,7	3,8		4	4,1	4,1	4	4,2	4,3	3,5	3,5	3,6	58
60				2,8			3,5	3,5		3,8	3,9	3,9	3,6	3,8	3,9	3,3	3,4	3,4	60
62							3,3	3,3		3,6	3,7		3,2	3,4	3,5	3,1	3,2	3,2	62
64										3,4	3,5		2,9	3,1	3,1	2,8	3	3	64
66										3,1	3,2		2,6	2,7		2,5	2,6	2,7	66
68													2,3	2,4		2,2	2,3	2,3	68
70													2	2,1		1,9	2		70
72																1,6	1,7		72
74																1,4	1,4		74

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TVNZK**



m	13,3 m + 7 m			17,6 m + 7 m			21,9 m + 7 m			26,2 m + 7 m			30,5 m + 7 m			34,8 m + 7 m			m
	19,2 m																		
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
4,5	16,9																		4,5
5	16,9																		5
6	16,6			15,3															6
7	16,4			15,1			13,5			12,5									7
8	15,9			14,9			13,4			12,4									8
9	15,1			14,6			13,2			12,4			11,2			9,9			9
10	14,3			14,1			13			12,2			11,2			9,8			10
11	13,6			13,5			12,7			12			11			9,8			11
12	12,9	10,7		12,9			12,3			11,9			10,9			9,8			12
14	11,6	9,9		11,8	10,1		11,4	9,8		11,2			10,6			9,7			14
16	10,5	9,2		10,8	9,4		10,6	9,1		10,5	8,9		10	8,6		9,5			16
18	9,5	8,4	7,4	9,9	8,7	7,4	9,9	8,5		9,9	8,4		9,5	8,2		9,1	8		18
20	8,6	7,7	7,1	9	8,1	7,1	9,1	8	6,9	9,2	8	7	9	7,8		8,8	7,6		20
22	7,8	7,1	6,8	8,2	7,5	6,8	8,5	7,6	6,8	8,6	7,5	6,8	8,5	7,4	6,7	8,4	7,3		22
24	7	6,5	6,4	7,6	7,1	6,5	7,8	7,1	6,5	8,1	7,2	6,5	8	7,1	6,4	8	7	6,3	24
26	6,5	6	6	7	6,6	6,2	7,3	6,7	6,2	7,5	6,8	6,2	7,5	6,7	6,2	7,6	6,7	6,1	26
28	5,9	5,6	5,7	6,5	6,2	5,9	6,7	6,3	5,9	7	6,5	6	7	6,4	5,9	7,2	6,4	5,9	28
30	5,5	5,2	5,3	6	5,8	5,6	6,2	5,9	5,6	6,6	6,1	5,7	6,6	6,1	5,7	6,8	6,2	5,7	30
32	5	4,9	5	5,6	5,4	5,3	5,8	5,6	5,4	6,2	5,8	5,5	6,2	5,9	5,5	6,5	5,9	5,5	32
34	4,7	4,6	4,8	5,2	5,1	5,1	5,5	5,2	5,1	5,8	5,5	5,3	5,8	5,6	5,3	6,1	5,7	5,3	34
36	4,3	4,3		4,9	4,8	4,9	5,1	5	4,9	5,5	5,3	5,1	5,4	5,3	5,1	5,8	5,4	5,2	36
38				4,5	4,6		4,8	4,7	4,7	5,2	5	4,9	5	5	4,9	5,4	5,2	5	38
40				4,2	4,4		4,5	4,5	4,5	4,9	4,8	4,7	4,7	4,7	4,7	5,1	5	4,9	40
42							4,2	4,2		4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,8	4,7	4,7	42
44							4	4		4,5	4,4	4,4	4,2	4,2	4,3	4,6	4,5	4,5	44
46										4,2	4,2		3,9	4	4	4,4	4,3	4,3	46
48										4,1	4,1		3,7	3,8		4,1	4,1	4,1	48
50										4			3,5	3,6		3,9	3,9	3,9	50
52													3,3	3,4		3,7	3,7		52
54													3,2			3,5	3,5		54
56																3,4	3,4		56
58																3,3			58

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208



m	39,1 m + 7 m			43,4 m + 7 m			47,7 m + 7 m			52 m + 7 m			56,3 m + 7 m			60 m + 7 m			m
	19,2 m			19,2 m			19,2 m			19,2 m			19,2 m			19,2 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
10	8,9																		10
11	8,9			8,3															11
12	8,9			8,3			7,6												12
14	8,9			8,3			7,6			7			6,4						14
16	8,8			8,3			7,6			7			6,4			5,6			16
18	8,6			8,2			7,6			7			6,4			5,6			18
20	8,3	7,4		8	7,2		7,6			7			6,4			5,6			20
22	8,1	7,1		7,8	6,9		7,4	6,7		6,9	6,3		6,3			5,6			22
24	7,7	6,8	6,1	7,6	6,7		7,2	6,5		6,8	6,2		6,3	5,8		5,6			24
26	7,4	6,6	5,9	7,3	6,5	5,8	7	6,3	5,6	6,7	6,1		6,2	5,7		5,6	5,2		26
28	7,1	6,3	5,7	7	6,2	5,7	6,8	6,1	5,5	6,5	5,9	5,3	6,1	5,6		5,5	5,1		28
30	6,8	6,1	5,6	6,8	6	5,6	6,6	5,9	5,4	6,3	5,7	5,2	6	5,5	5	5,4	5	4,5	30
32	6,5	5,8	5,4	6,5	5,8	5,4	6,3	5,7	5,3	6,2	5,6	5,1	5,9	5,4	4,9	5,3	5	4,5	32
34	6,2	5,6	5,3	6,2	5,6	5,2	6,1	5,5	5,2	6	5,4	5,1	5,7	5,2	4,9	5,2	4,9	4,5	34
36	5,8	5,4	5,1	5,9	5,4	5,1	5,9	5,3	5	5,8	5,2	5	5,6	5,1	4,8	5	4,8	4,4	36
38	5,5	5,2	5	5,7	5,2	5	5,6	5,2	4,9	5,6	5,1	4,8	5,4	5	4,7	4,8	4,7	4,3	38
40	5,2	5	4,9	5,4	5	4,9	5,4	5	4,8	5,4	5	4,7	5,2	4,8	4,6	4,7	4,6	4,3	40
42	4,9	4,8	4,7	5,1	4,9	4,7	5,1	4,9	4,7	5,2	4,8	4,6	5,1	4,7	4,5	4,5	4,4	4,2	42
44	4,6	4,6	4,6	4,9	4,7	4,6	4,9	4,7	4,6	5	4,7	4,6	4,9	4,6	4,4	4,3	4,2	4,1	44
46	4,3	4,4	4,4	4,6	4,5	4,5	4,7	4,5	4,5	4,8	4,5	4,5	4,7	4,5	4,4	4,1	4,1	4	46
48	4,1	4,1	4,2	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,5	4,4	4,4	4,5	4,4	4,3	3,9	3,9	3,9	48
50	3,9	3,9	4	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,4	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	50
52	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4	4	4	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,1	4,1	3,6	3,6	3,7	52
54	3,4	3,5	3,5	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	4	4	4	4	3,4	3,5	3,5	54
56	3,3	3,3		3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,8	3,8	3,9	3,2	3,3	3,4	56
58	3,1	3,1		3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,1	3,2	3,3	58
60	2,9	2,9		3,2	3,2		3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	2,9	3	3,1	60
62	2,8			3	3,1		3	3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,3	3,4	3,5	2,7	2,8	2,9	62
64				2,9	2,9		2,8	2,9	2,9	3	3,1	3,2	3	3,2	3,3	2,6	2,7	2,8	64
66							2,6	2,7		2,9	2,9	3	2,7	3	3,1	2,4	2,5	2,6	66
68							2,5	2,5		2,7	2,8	2,8	2,4	2,7	2,8	2,3	2,4	2,4	68
70										2,6	2,6		2,1	2,3	2,4	2	2,2	2,3	70
72										2,3	2,5		1,9	2,1		1,7	2	2,1	72
74													1,6	1,8		1,5	1,7	1,7	74
76													1,4	1,5		1,2	1,4		76
78																1	1,2		78

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208



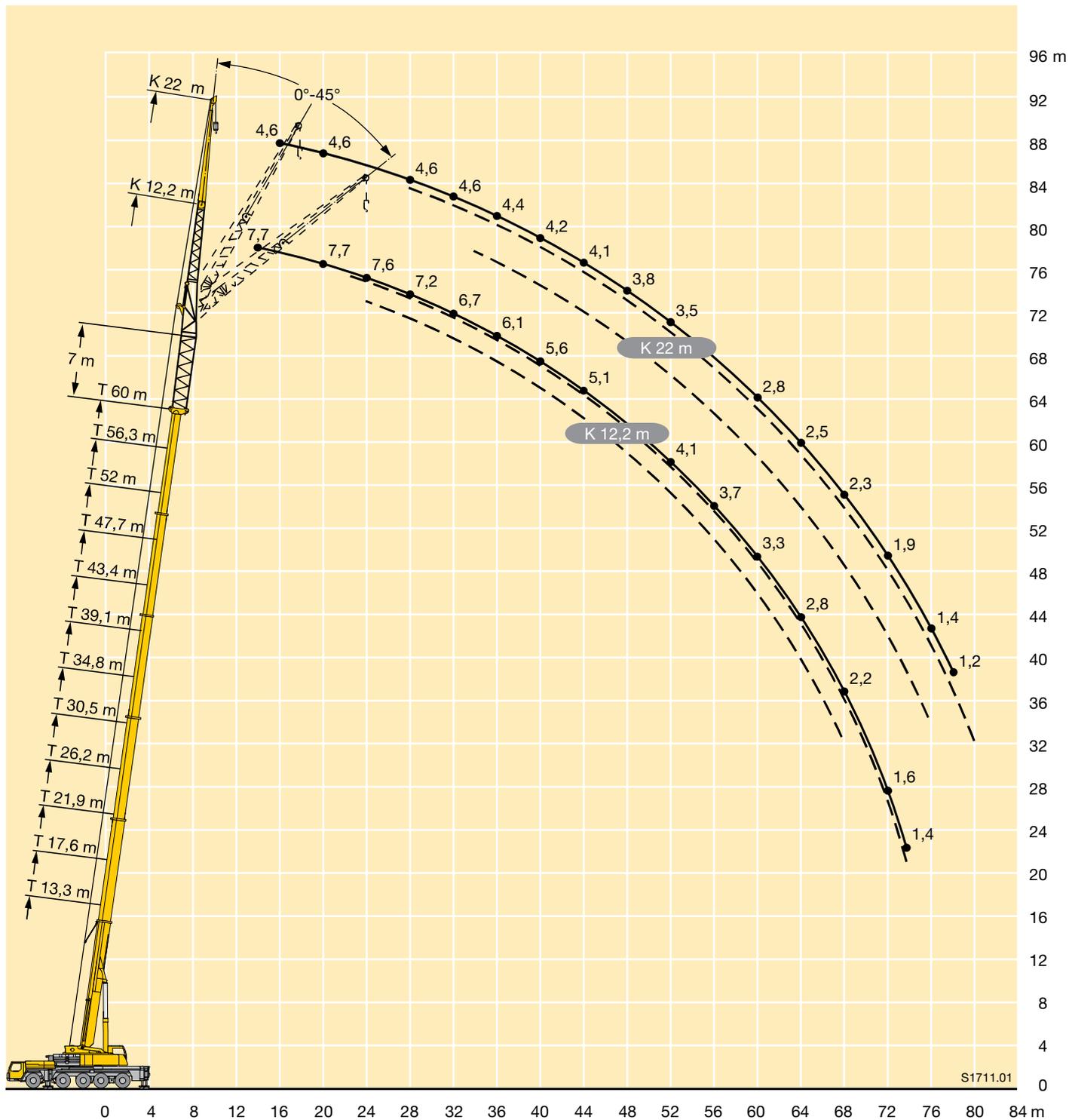
m	13,3 m + 7 m			17,6 m + 7 m			21,9 m + 7 m			26,2 m + 7 m			30,5 m + 7 m			34,8 m + 7 m			m
	22 m																		
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
4,5	9,6																		4,5
5	9,6																		5
6	9,6			9,1			8,5												6
7	9,6			9,1			8,5			8,1									7
8	9,5			9,1			8,5			8,1			7,6						8
9	9,4			9,1			8,5			8,1			7,6			7,3			9
10	9,2			9			8,5			8,1			7,6			7,3			10
11	9,1			8,9			8,5			8,1			7,6			7,3			11
12	8,9			8,7			8,4			8,1			7,6			7,3			12
14	8,5	7,5		8,5	7,4		8,2			8			7,5			7,3			14
16	8,2	7,1		8,1	7,1		7,9	7		7,8			7,4			7,2			16
18	7,8	6,7		7,8	6,8		7,7	6,7		7,6	6,6		7,3	6,5		7			18
20	7,4	6,4	5,4	7,5	6,5	5,4	7,4	6,4		7,3	6,4		7,1	6,3		6,9	6,2		20
22	7	6,1	5,2	7,2	6,2	5,2	7,1	6,2	5,2	7,1	6,2		6,9	6,1		6,7	6		22
24	6,6	5,8	5,1	6,8	5,9	5,1	6,8	5,9	5	6,8	6	5,1	6,7	5,9	5	6,5	5,8		24
26	6,2	5,6	4,9	6,5	5,7	5	6,6	5,7	5	6,6	5,8	5	6,4	5,7	4,9	6,4	5,7	4,9	26
28	5,8	5,3	4,8	6,1	5,5	4,9	6,2	5,5	4,9	6,3	5,6	4,9	6,2	5,6	4,8	6,2	5,5	4,8	28
30	5,3	5	4,8	5,7	5,3	4,8	5,9	5,3	4,8	6	5,4	4,8	6	5,4	4,8	6	5,4	4,8	30
32	4,9	4,7	4,6	5,3	5	4,7	5,5	5,1	4,7	5,7	5,2	4,7	5,7	5,2	4,7	5,7	5,2	4,7	32
34	4,6	4,5	4,4	5	4,7	4,6	5,2	4,9	4,7	5,4	5	4,7	5,4	5	4,7	5,5	5	4,6	34
36	4,3	4,2	4,3	4,7	4,5	4,4	4,9	4,6	4,5	5,1	4,8	4,6	5,2	4,8	4,6	5,3	4,9	4,6	36
38	4	3,9		4,4	4,2	4,3	4,6	4,4	4,4	4,9	4,6	4,4	4,9	4,6	4,5	5,1	4,7	4,5	38
40	3,7			4,1	4	4,2	4,4	4,2	4,2	4,7	4,4	4,3	4,6	4,4	4,3	4,8	4,5	4,4	40
42				3,9	3,9		4,1	4	4	4,4	4,2	4,2	4,4	4,3	4,2	4,6	4,4	4,2	42
44				3,7			3,9	3,8		4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,4	4,2	4,1	44
46							3,7	3,7		4	3,9	4	3,9	3,9	3,9	4,2	4,1	4,1	46
48							3,5			3,9	3,8		3,7	3,7	3,7	4	3,9	3,9	48
50										3,7	3,7		3,5	3,5	3,6	3,8	3,7	3,8	50
52										3,6			3,3	3,3		3,6	3,6	3,6	52
54													3,1	3,1		3,4	3,4	3,5	54
56													3	3		3,3	3,3		56
58																3,1	3,1		58
60																3	3,1		60

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208



m	39,1 m + 7 m			43,4 m + 7 m			47,7 m + 7 m			52 m + 7 m			56,3 m + 7 m			60 m + 7 m			m
	22 m			22 m			22 m			22 m			22 m			22 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
10	6,7																		10
11	6,7			6,5															11
12	6,7			6,5			6,1												12
14	6,7			6,5			6,1			5,6									14
16	6,7			6,4			6,1			5,6			5,2			4,6			16
18	6,7			6,4			6,1			5,6			5,2			4,6			18
20	6,6	6		6,3			6			5,6			5,2			4,6			20
22	6,4	5,9		6,2	5,8		5,9			5,6			5,2			4,6			22
24	6,3	5,7		6,1	5,6		5,8	5,4		5,6	5,2		5,2			4,6			24
26	6,1	5,6	4,8	6	5,5		5,8	5,4		5,5	5,2		5,1	4,9		4,6			26
28	6	5,5	4,8	5,9	5,4	4,7	5,6	5,3		5,4	5,1		5,1	4,9		4,6	4,4		28
30	5,8	5,3	4,7	5,7	5,3	4,7	5,5	5,2	4,6	5,3	5	4,5	5	4,8		4,6	4,4		30
32	5,6	5,2	4,7	5,6	5,1	4,6	5,4	5	4,6	5,2	4,9	4,5	5	4,7	4,3	4,6	4,4		32
34	5,5	5	4,6	5,4	5	4,6	5,3	4,9	4,5	5,1	4,8	4,5	4,9	4,6	4,3	4,5	4,3	4	34
36	5,3	4,8	4,5	5,3	4,8	4,5	5,1	4,7	4,4	5	4,6	4,4	4,8	4,5	4,3	4,4	4,2	4	36
38	5,1	4,7	4,4	5,1	4,6	4,4	5	4,6	4,4	4,9	4,5	4,3	4,7	4,4	4,2	4,3	4,1	4	38
40	4,9	4,5	4,3	4,9	4,5	4,3	4,8	4,5	4,3	4,8	4,4	4,2	4,6	4,3	4,1	4,2	4,1	3,9	40
42	4,6	4,4	4,2	4,7	4,4	4,2	4,7	4,3	4,2	4,6	4,3	4,1	4,5	4,2	4	4,1	4	3,9	42
44	4,4	4,2	4,1	4,5	4,2	4,1	4,5	4,2	4,1	4,5	4,2	4	4,4	4,1	4	4,1	3,9	3,8	44
46	4,2	4,1	4	4,3	4,1	4,1	4,4	4,1	4	4,4	4,1	4	4,3	4	3,9	3,9	3,8	3,7	46
48	4	3,9	3,9	4,2	4	4	4,2	4	3,9	4,2	4	3,9	4,2	3,9	3,8	3,8	3,7	3,7	48
50	3,8	3,8	3,9	4	3,9	3,9	4	3,9	3,9	4,1	3,9	3,8	4,1	3,8	3,8	3,6	3,6	3,6	50
52	3,6	3,6	3,7	3,8	3,7	3,8	3,9	3,8	3,8	3,9	3,8	3,8	3,9	3,7	3,7	3,5	3,5	3,5	52
54	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,6	3,7	3,8	3,7	3,7	3,8	3,6	3,7	3,3	3,3	3,4	54
56	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,1	3,2	3,3	56
58	3	3,1		3,3	3,3	3,4	3,3	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3	3,1	3,2	58
60	2,9	2,9		3,1	3,1	3,2	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5	2,8	2,9	3	60
62	2,7	2,7		3	3		2,9	3	3,1	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,4	2,7	2,8	2,9	62
64	2,5	2,6		2,8	2,9		2,8	2,9	2,9	3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	2,5	2,6	2,7	64
66				2,7	2,7		2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3	2,8	3	3,1	2,4	2,5	2,6	66
68				2,6			2,5	2,5		2,7	2,8	2,8	2,5	2,9	3	2,3	2,3	2,4	68
70							2,3	2,4		2,6	2,6	2,7	2,3	2,6	2,7	2,1	2,2	2,3	70
72							2,2			2,4	2,5		2	2,3	2,3	1,9	2,1	2,1	72
74										2,3	2,4		1,8	2	2	1,6	2	2	74
76										1,9			1,5	1,8		1,4	1,7	1,7	76
78													1,3	1,5		1,2	1,4		78
80													1,1	1,2		1,2			80

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208



# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TVNZK**



m	13,3 m + 7 m			17,6 m + 7 m			21,9 m + 7 m			26,2 m + 7 m			30,5 m + 7 m			34,8 m + 7 m			m
	26,2 m			26,2 m			26,2 m			26,2 m			26,2 m			26,2 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
6	10,7																		6
7	10,7			9,5															7
8	10,6			9,5			8,5			8									8
9	10,4			9,5			8,5			8			7,2						9
10	10,2			9,4			8,5			8			7,2			6,8			10
11	9,8			9,3			8,5			8			7,2			6,8			11
12	9,5			9,2			8,4			7,9			7,2			6,8			12
14	8,8			8,8			8,2			7,8			7,2			6,8			14
16	8,1	6,6		8,3			7,9			7,6			7,1			6,7			16
18	7,4	6,1		7,8	6		7,5	5,9		7,3			6,9			6,6			18
20	6,9	5,7		7,3	5,7		7,1	5,6		7	5,6		6,7			6,4			20
22	6,3	5,3		6,8	5,4		6,7	5,3		6,6	5,3		6,4	5,2		6,2	5		22
24	5,8	5	4	6,3	5,1	4	6,3	5		6,3	5		6,1	5		6	4,8		24
26	5,3	4,7	3,8	5,8	4,8	3,9	5,9	4,8	3,8	5,9	4,8	3,8	5,8	4,8		5,7	4,7		26
28	4,9	4,4	3,7	5,4	4,5	3,7	5,5	4,6	3,7	5,6	4,6	3,7	5,5	4,6	3,7	5,5	4,6		28
30	4,5	4,2	3,6	5	4,3	3,6	5,1	4,4	3,6	5,3	4,4	3,6	5,2	4,4	3,6	5,2	4,4	3,6	30
32	4,2	4	3,5	4,6	4,1	3,5	4,8	4,2	3,5	4,9	4,2	3,5	5	4,2	3,5	5	4,2	3,5	32
34	3,8	3,8	3,4	4,3	3,9	3,4	4,5	4	3,4	4,7	4,1	3,4	4,7	4,1	3,4	4,7	4,1	3,4	34
36	3,6	3,6	3,3	4,1	3,7	3,4	4,2	3,8	3,4	4,4	3,9	3,4	4,5	3,9	3,4	4,5	4	3,4	36
38	3,3	3,3	3,3	3,8	3,5	3,3	4	3,7	3,3	4,2	3,8	3,3	4,2	3,8	3,3	4,3	3,8	3,3	38
40	3,1	3,1	3,2	3,5	3,4	3,2	3,8	3,5	3,3	3,9	3,6	3,3	4	3,6	3,3	4,1	3,7	3,3	40
42	2,8	2,9		3,3	3,2	3,2	3,5	3,3	3,2	3,7	3,4	3,2	3,8	3,5	3,2	3,9	3,5	3,2	42
44	2,7			3,1	3	3,1	3,3	3,2	3,1	3,5	3,3	3,2	3,6	3,3	3,2	3,8	3,4	3,2	44
46				2,9	2,9		3,1	3	3,1	3,3	3,1	3,1	3,4	3,2	3,1	3,6	3,3	3,1	46
48				2,7			3	2,9		3,2	3	3	3,2	3,1	3	3,4	3,2	3,1	48
50							2,8	2,8		3	2,9	3	3	3	3	3,3	3	3	50
52							2,7			2,9	2,8		2,9	2,8	2,9	3,1	2,9	2,9	52
54										2,7	2,7		2,7	2,7	2,8	2,9	2,8	2,9	54
56										2,6			2,6	2,6		2,8	2,7	2,8	56
58													2,4	2,4		2,7	2,6	2,7	58
60													2,3	2,3		2,5	2,5		60
62																2,4	2,4		62
64																2,3	2,3		64

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

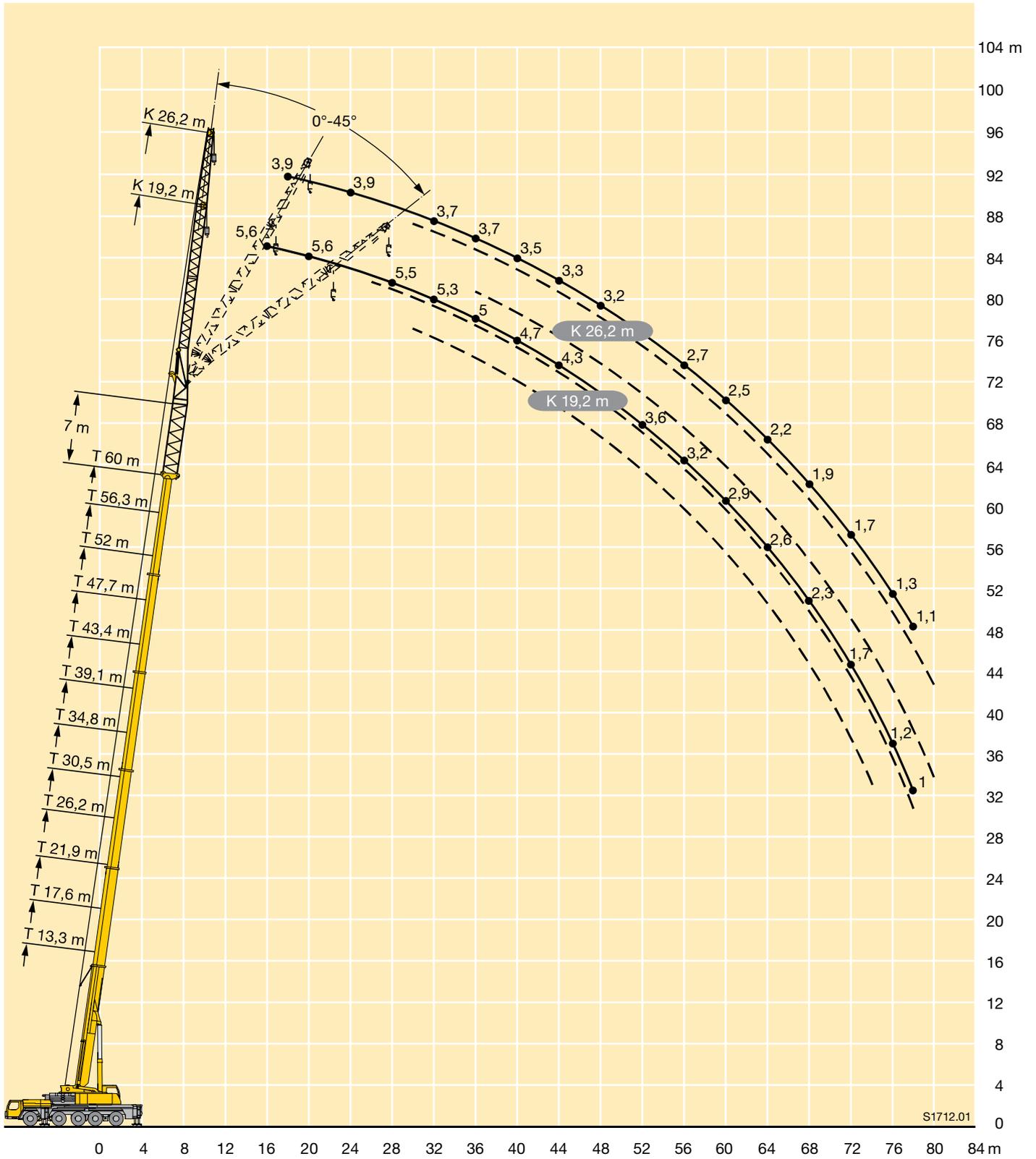
Tablas de carga • Грузоподъемность

**TVNZK**



m	39,1 m + 7 m			43,4 m + 7 m			47,7 m + 7 m			52 m + 7 m			56,3 m + 7 m			60 m + 7 m			m
	26,2 m			26,2 m			26,2 m			26,2 m			26,2 m			26,2 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
12	6,2																		12
14	6,2			5,9			5,4												14
16	6,2			5,9			5,4			4,9			4,5						16
18	6,2			5,8			5,4			4,9			4,5			3,9			18
20	6			5,7			5,4			4,9			4,5			3,9			20
22	5,9			5,6			5,3			4,9			4,5			3,9			22
24	5,7	4,7		5,5	4,8		5,2			4,9			4,5			3,9			24
26	5,5	4,6		5,3	4,6		5,1	4,3		4,8	4,2		4,5			3,8			26
28	5,3	4,5		5,2	4,4		5	4,3		4,7	4,2		4,4	3,9		3,8			28
30	5,1	4,3	3,5	5	4,3		4,8	4,2		4,6	4,1		4,3	3,9		3,7	3,5		30
32	4,9	4,2	3,4	4,8	4,2	3,4	4,7	4,1	3,3	4,5	4		4,2	3,9		3,7	3,5		32
34	4,7	4,1	3,4	4,6	4,1	3,4	4,5	4	3,3	4,4	3,9	3,2	4,1	3,8		3,7	3,4		34
36	4,5	3,9	3,3	4,5	3,9	3,3	4,4	3,8	3,3	4,2	3,8	3,2	4	3,7	3,1	3,7	3,4	2,9	36
38	4,3	3,8	3,3	4,3	3,8	3,3	4,2	3,7	3,2	4,1	3,7	3,2	3,9	3,6	3,1	3,6	3,3	2,9	38
40	4,1	3,7	3,2	4,1	3,7	3,2	4,1	3,6	3,2	4	3,6	3,2	3,8	3,4	3,1	3,5	3,2	2,9	40
42	3,9	3,5	3,2	4	3,5	3,2	3,9	3,5	3,2	3,8	3,4	3,1	3,7	3,3	3,1	3,4	3,2	2,9	42
44	3,8	3,4	3,2	3,8	3,4	3,2	3,8	3,4	3,1	3,7	3,3	3,1	3,6	3,3	3	3,3	3,1	2,9	44
46	3,6	3,3	3,1	3,7	3,3	3,1	3,6	3,3	3,1	3,6	3,2	3	3,5	3,2	3	3,3	3	2,8	46
48	3,5	3,2	3,1	3,5	3,2	3,1	3,5	3,2	3	3,5	3,1	3	3,4	3,1	2,9	3,2	2,9	2,8	48
50	3,3	3,1	3	3,4	3,1	3	3,4	3,1	3	3,4	3,1	2,9	3,3	3	2,9	3	2,9	2,7	50
52	3,2	3	3	3,3	3	2,9	3,3	3	2,9	3,3	3	2,9	3,2	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	52
54	3	2,9	2,9	3,1	2,9	2,9	3,2	2,9	2,9	3,2	2,9	2,8	3,1	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	54
56	2,8	2,8	2,8	3	2,8	2,9	3,1	2,8	2,8	3,1	2,8	2,8	3	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	56
58	2,6	2,6	2,7	2,8	2,7	2,8	2,9	2,8	2,8	3	2,8	2,8	2,9	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	58
60	2,5	2,5	2,6	2,7	2,6	2,7	2,8	2,7	2,8	2,9	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	60
62	2,4	2,4		2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,3	2,4	2,4	62
64	2,2	2,3		2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,5	2,6	2,2	2,3	2,4	64
66	2,1	2,1		2,3	2,3		2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	2,1	2,2	2,3	66
68	2			2,2	2,2		2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	1,9	2	2,1	68
70				2,1	2,1		2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,2	2,4	2,5	1,8	1,9	2	70
72				2			1,9	2		2,1	2,1	2,2	1,9	2,3	2,3	1,7	1,8	1,9	72
74							1,8	1,8		2	2	2,1	1,7	2,1	2,2	1,5	1,7	1,8	74
76							1,7			1,9	1,9		1,4	1,8	1,9	1,3	1,6	1,7	76
78										1,7	1,8		1,2	1,5	1,5	1,1	1,4	1,5	78
80										1,5	1,7		1	1,2			1,2	1,2	80
82														1					82

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208



# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TVNZK**



m	13,3 m + 7 m			17,6 m + 7 m			21,9 m + 7 m			26,2 m + 7 m			30,5 m + 7 m			34,8 m + 7 m			m
	29 m			29 m			29 m			29 m			29 m			29 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
6	7,1																		6
7	7,1			6,8															7
8	7,1			6,8			6,3												8
9	7,1			6,8			6,3			6									9
10	7,1			6,8			6,3			6			5,6						10
11	7,1			6,8			6,3			6			5,6			5,3			11
12	7			6,7			6,3			6			5,6			5,3			12
14	6,8			6,6			6,2			6			5,6			5,3			14
16	6,5			6,4			6,1			5,9			5,6			5,3			16
18	6,2	5,2		6,2	5,2		6			5,8			5,5			5,3			18
20	5,9	4,9		5,9	4,9		5,7	4,8		5,6			5,4			5,2			20
22	5,5	4,6		5,6	4,6		5,5	4,5		5,4	4,4		5,3	4,4		5,1			22
24	5,2	4,3		5,3	4,4		5,2	4,3		5,2	4,3		5,1	4,2		5	4,1		24
26	4,9	4,1	3,3	5	4,1	3,3	5	4,1		5	4,1		4,9	4,1		4,8	4		26
28	4,6	3,9	3,2	4,7	3,9	3,2	4,8	3,9	3,2	4,8	3,9		4,7	3,9		4,7	3,9		28
30	4,3	3,7	3,1	4,5	3,7	3,1	4,5	3,8	3,1	4,6	3,8	3,1	4,5	3,8	3	4,5	3,7		30
32	4	3,5	3	4,2	3,6	3	4,3	3,6	3	4,4	3,6	3	4,4	3,6	3	4,3	3,6	2,9	32
34	3,8	3,3	2,9	4	3,4	2,9	4,1	3,5	2,9	4,2	3,5	2,9	4,2	3,5	2,9	4,2	3,5	2,9	34
36	3,5	3,2	2,8	3,8	3,3	2,9	3,9	3,3	2,9	4	3,4	2,9	4	3,4	2,9	4	3,4	2,8	36
38	3,3	3,1	2,8	3,5	3,2	2,8	3,7	3,2	2,8	3,8	3,3	2,8	3,8	3,3	2,8	3,9	3,3	2,8	38
40	3,1	2,9	2,8	3,3	3	2,8	3,5	3,1	2,8	3,6	3,2	2,8	3,7	3,2	2,8	3,7	3,2	2,8	40
42	2,9	2,8	2,8	3,1	2,9	2,8	3,3	3	2,7	3,4	3,1	2,7	3,5	3,1	2,7	3,6	3,1	2,7	42
44	2,6	2,6		2,9	2,8	2,7	3,1	2,9	2,7	3,3	3	2,7	3,3	3	2,7	3,4	3	2,7	44
46	2,5	2,5		2,8	2,7	2,7	2,9	2,8	2,7	3,1	2,9	2,7	3,2	2,9	2,7	3,3	2,9	2,7	46
48				2,6	2,6		2,8	2,7	2,7	2,9	2,8	2,7	3	2,8	2,7	3,1	2,9	2,6	48
50				2,4	2,5		2,6	2,6		2,8	2,7	2,7	2,9	2,7	2,7	3	2,8	2,6	50
52							2,5	2,5		2,7	2,6	2,7	2,8	2,6	2,6	2,9	2,7	2,6	52
54							2,4	2,4		2,5	2,5		2,6	2,5	2,6	2,8	2,6	2,6	54
56										2,4	2,4		2,5	2,5	2,5	2,7	2,5	2,6	56
58										2,3	2,4		2,3	2,3		2,5	2,4	2,6	58
60													2,2	2,2		2,4	2,4	2,5	60
62													2,1	2,1		2,3	2,3		62
64													2,1			2,2	2,2		64
66																2,1	2,1		66
68																2,1			68

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208



m	39,1 m + 7 m			43,4 m + 7 m			47,7 m + 7 m			52 m + 7 m			56,3 m + 7 m			60 m + 7 m			m
	29 m			29 m			29 m			29 m			29 m			29 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
12	4,9																		12
14	4,9			4,6			4,4												14
16	4,9			4,6			4,4			4			3,7						16
18	4,9			4,6			4,4			4			3,7			3,2			18
20	4,9			4,6			4,4			4			3,7			3,2			20
22	4,8			4,6			4,4			4			3,7			3,2			22
24	4,8	4		4,6			4,3			4			3,7			3,2			24
26	4,7	3,9		4,5	3,9		4,3			4			3,7			3,2			26
28	4,5	3,8		4,4	3,8		4,2	3,6		4	3,4		3,7			3,2			28
30	4,4	3,7		4,3	3,6		4,2	3,6		4	3,4		3,7	3,2		3,2			30
32	4,3	3,6	2,9	4,2	3,5		4	3,5		3,9	3,4		3,7	3,2		3,2	2,9		32
34	4,1	3,5	2,9	4,1	3,4	2,8	3,9	3,4	2,7	3,8	3,3		3,6	3,2		3,2	2,9		34
36	4	3,4	2,8	3,9	3,3	2,8	3,8	3,3	2,7	3,7	3,2	2,6	3,5	3,1		3,1	2,9		36
38	3,8	3,3	2,8	3,8	3,3	2,7	3,7	3,2	2,7	3,6	3,2	2,6	3,5	3,1		3	2,9		38
40	3,7	3,2	2,7	3,7	3,2	2,7	3,6	3,1	2,7	3,5	3,1	2,6	3,4	3	2,5	3	2,9	2,3	40
42	3,5	3,1	2,7	3,5	3,1	2,7	3,5	3,1	2,7	3,4	3	2,6	3,3	3	2,5	2,9	2,8	2,3	42
44	3,4	3	2,7	3,4	3	2,6	3,4	3	2,6	3,3	2,9	2,6	3,2	2,9	2,5	2,9	2,8	2,3	44
46	3,3	2,9	2,6	3,3	2,9	2,6	3,3	2,9	2,6	3,2	2,9	2,6	3,1	2,8	2,5	2,9	2,7	2,3	46
48	3,2	2,9	2,6	3,2	2,9	2,6	3,1	2,9	2,6	3,1	2,8	2,5	3	2,8	2,5	2,8	2,6	2,3	48
50	3	2,8	2,6	3,1	2,8	2,6	3	2,8	2,6	3	2,7	2,5	2,9	2,7	2,5	2,7	2,6	2,3	50
52	2,9	2,7	2,6	3	2,7	2,6	3	2,7	2,5	2,9	2,7	2,5	2,9	2,6	2,5	2,7	2,5	2,3	52
54	2,8	2,6	2,6	2,9	2,6	2,6	2,9	2,6	2,5	2,8	2,6	2,5	2,8	2,6	2,5	2,6	2,5	2,3	54
56	2,7	2,5	2,5	2,7	2,6	2,5	2,8	2,6	2,5	2,8	2,5	2,5	2,7	2,5	2,4	2,5	2,4	2,3	56
58	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,7	2,5	2,5	2,7	2,5	2,5	2,6	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	58
60	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,5	2,6	2,4	2,5	2,6	2,4	2,4	2,6	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	60
62	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,5	2,3	2,4	2,2	2,2	2,3	62
64	2,2	2,2		2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	2,2	2,2	64
66	2	2,1		2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,3	2	2,1	2,2	66
68	1,9	2		2,1	2,1		2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,2	2,3	1,9	2	2,1	68
70	1,8	1,9		2	2,1		2	2,1	2,2	2,1	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3	1,8	1,9	2	70
72				1,9	2		1,9	2	2	2	2,1	2,2	2,1	2,1	2,3	1,7	1,8	1,9	72
74				1,8	1,9		1,8	1,9		1,9	2	2,1	1,8	2	2,2	1,6	1,7	1,8	74
76							1,7	1,7		1,8	1,9	2	1,6	2	2,1	1,4	1,6	1,7	76
78							1,6	1,6		1,8	1,8		1,4	1,7	1,8	1,2	1,5	1,6	78
80										1,7	1,7		1,1	1,5	1,5	1	1,4	1,5	80
82										1,5	1,6						1,1		82
84																1			84

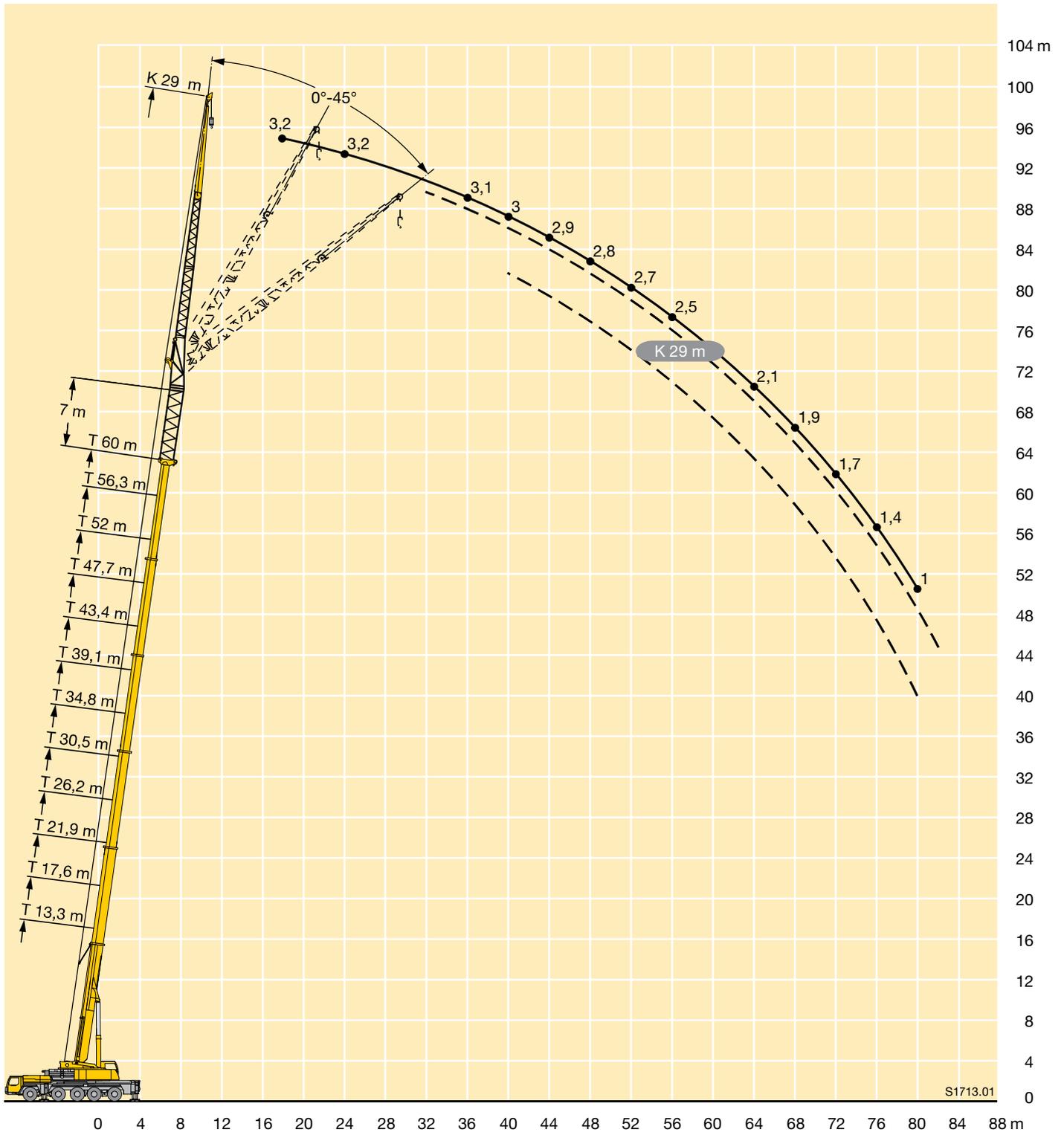
TAB 1721190 / 1721199 / 1721208

# Hubhöhen

## Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento  
 Alturas de elevación • Высота подъема

**TVNZK**



# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

**TVNZK**



m	13,3 m + 7 m			17,6 m + 7 m			21,9 m + 7 m			26,2 m + 7 m			30,5 m + 7 m			34,8 m + 7 m			m
	36 m			36 m			36 m			36 m			36 m			36 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
7	5,2																		7
8	5,2			4,9															8
9	5,2			4,9			4,5												9
10	5,2			4,9			4,5			4,3									10
11	5,2			4,9			4,5			4,3			4						11
12	5,2			4,9			4,5			4,3			4			3,8			12
14	5,1			4,9			4,5			4,3			4			3,8			14
16	4,9			4,7			4,5			4,3			4			3,8			16
18	4,6			4,5			4,3			4,2			4			3,8			18
20	4,4			4,3			4,2			4,1			3,9			3,8			20
22	4,1	3,3		4,1	3,3		4			3,9			3,8			3,7			22
24	3,9	3,1		3,9	3,1		3,8	3		3,8			3,6			3,5			24
26	3,6	2,9		3,7	2,9		3,6	2,9		3,6	2,8		3,5	2,8		3,4			26
28	3,4	2,7		3,5	2,8		3,4	2,7		3,4	2,7		3,3	2,7		3,3	2,6		28
30	3,2	2,6		3,2	2,6		3,3	2,6		3,3	2,6		3,2	2,5		3,2	2,5		30
32	3	2,4	2	3,1	2,5	2	3,1	2,5		3,1	2,5		3,1	2,4		3,1	2,4		32
34	2,8	2,3	1,9	2,9	2,3	1,9	2,9	2,3	1,9	3	2,3	1,9	2,9	2,3		2,9	2,3		34
36	2,6	2,2	1,8	2,7	2,2	1,9	2,8	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	2,2		36
38	2,4	2,1	1,8	2,5	2,1	1,8	2,6	2,1	1,8	2,7	2,2	1,8	2,7	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	38
40	2,3	2	1,7	2,4	2	1,7	2,5	2	1,7	2,5	2,1	1,7	2,6	2,1	1,7	2,6	2,1	1,7	40
42	2,1	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	2	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7	2,5	2	1,7	42
44	2	1,8	1,7	2,1	1,9	1,7	2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,4	1,9	1,7	44
46	1,8	1,8	1,7	2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,6	2,2	1,9	1,6	2,2	1,9	1,6	2,3	1,9	1,6	46
48	1,7	1,7	1,7	1,9	1,8	1,6	2	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	48
50	1,6	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	2	1,8	1,6	2	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	50
52	1,5	1,6		1,7	1,7	1,6	1,8	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	2	1,7	1,6	2	1,7	1,6	52
54	1,5			1,6	1,6		1,7	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	54
56				1,5	1,6		1,6	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	1,9	1,7	1,6	56
58				1,5			1,6	1,6		1,7	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	58
60							1,5	1,6		1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	60
62							1,5			1,5	1,6		1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	62
64										1,5	1,6		1,6	1,6		1,6	1,6	1,6	64
66										1,5			1,5	1,5		1,6	1,5	1,6	66
68													1,5	1,5		1,5	1,5		68
70													1,4			1,5	1,5		70
72																1,4	1,5		72
74																1,4			74

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208

# Traglasten

## Lifting capacities

Forces de levage • Portate

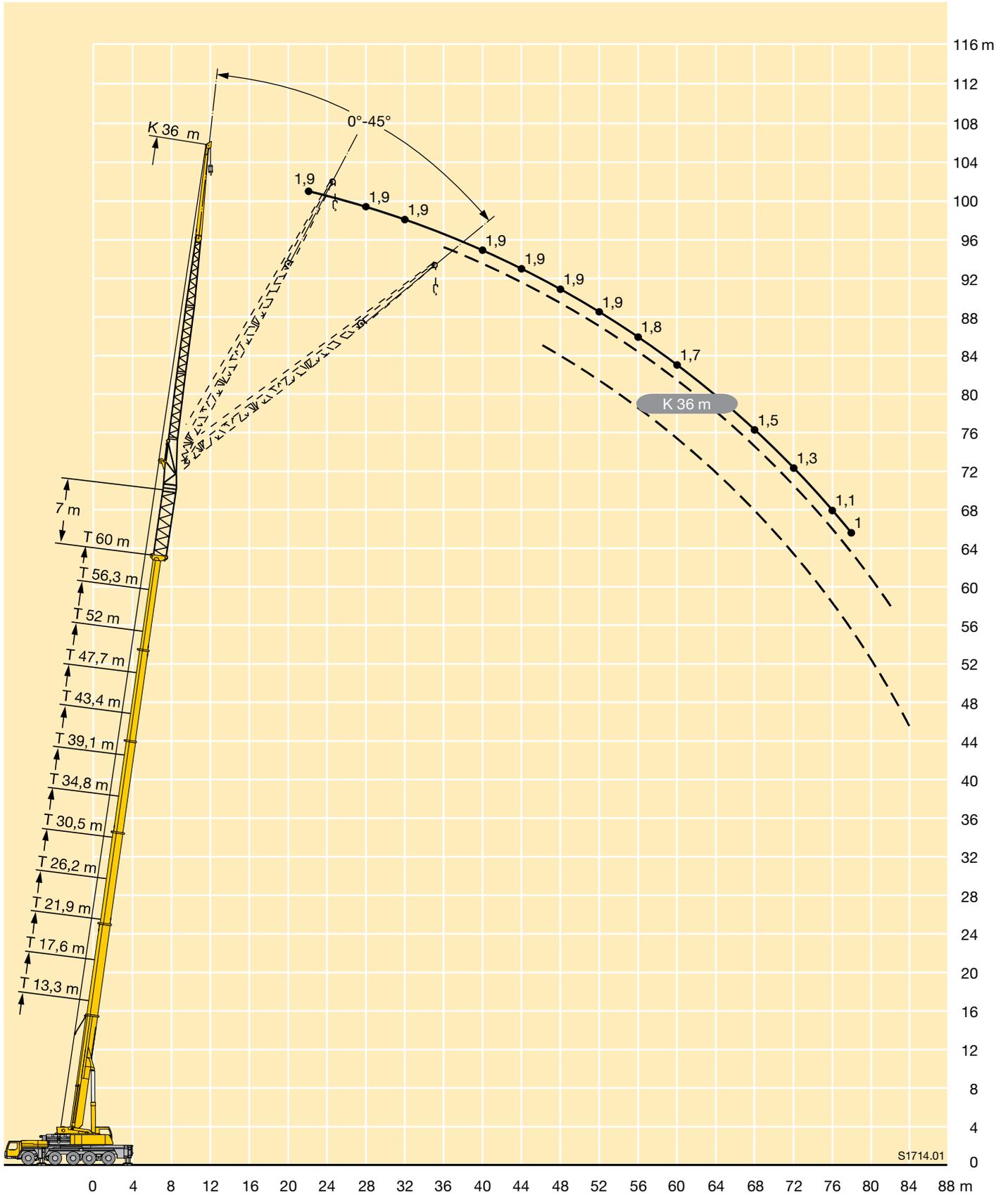
Tablas de carga • Грузоподъемность

**TVNZK**



m	39,1 m + 7 m			43,4 m + 7 m			47,7 m + 7 m			52 m + 7 m			56,3 m + 7 m			60 m + 7 m			m
	36 m			36 m			36 m			36 m			36 m			36 m			
	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	0°	22,5°	45°	
14	3,4			3,3															14
16	3,4			3,3			3,1			2,7									16
18	3,4			3,3			3,1			2,7			2,4						18
20	3,4			3,3			3,1			2,7			2,4						20
22	3,4			3,3			3,1			2,7			2,4			1,9			22
24	3,4			3,3			3,1			2,7			2,4			1,9			24
26	3,3			3,2			3			2,7			2,4			1,9			26
28	3,2	2,5		3,1			2,9			2,7			2,4			1,9			28
30	3,1	2,5		3	2,4		2,9			2,7			2,4			1,9			30
32	3	2,4		2,9	2,3		2,8	2,2		2,7	2,1		2,4			1,9			32
34	2,9	2,3		2,8	2,3		2,7	2,2		2,6	2,1		2,4	1,9		1,9			34
36	2,8	2,2		2,7	2,2		2,6	2,1		2,6	2		2,4	1,9		1,9	1,7		36
38	2,7	2,1	1,7	2,6	2,1		2,6	2,1		2,5	2		2,3	1,9		1,9	1,7		38
40	2,6	2	1,7	2,5	2	1,7	2,5	2	1,6	2,4	2		2,3	1,9		1,9	1,7		40
42	2,5	2	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,6	2,3	1,9	1,5	2,2	1,9		1,9	1,7		42
44	2,4	1,9	1,6	2,4	1,9	1,6	2,3	1,9	1,6	2,3	1,9	1,5	2,2	1,8	1,5	1,9	1,7		44
46	2,3	1,9	1,6	2,3	1,9	1,6	2,2	1,9	1,6	2,2	1,8	1,5	2,1	1,8	1,5	1,9	1,7	1,4	46
48	2,2	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	2,1	1,8	1,5	2,1	1,8	1,5	1,9	1,7	1,4	48
50	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,5	2	1,7	1,5	1,9	1,7	1,4	50
52	2	1,7	1,6	2	1,7	1,6	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	1,9	1,6	1,4	52
54	2	1,7	1,6	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	2	1,7	1,5	1,9	1,7	1,5	1,8	1,6	1,4	54
56	1,9	1,7	1,5	1,9	1,7	1,5	1,9	1,7	1,5	1,9	1,6	1,5	1,9	1,6	1,4	1,8	1,6	1,4	56
58	1,8	1,6	1,5	1,9	1,6	1,5	1,9	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,8	1,6	1,4	1,7	1,6	1,4	58
60	1,8	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,8	1,6	1,4	1,7	1,5	1,4	60
62	1,7	1,6	1,5	1,7	1,6	1,5	1,8	1,6	1,5	1,7	1,6	1,5	1,7	1,5	1,4	1,7	1,5	1,4	62
64	1,7	1,6	1,5	1,7	1,6	1,5	1,7	1,6	1,5	1,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,4	1,6	1,5	1,4	64
66	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,7	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,4	1,6	1,5	1,4	66
68	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	68
70	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	70
72	1,4	1,4		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	72
74	1,3	1,4		1,4	1,4	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3	74
76	1,3	1,3		1,4	1,4		1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,1	1,3	1,3	76
78				1,3	1,4		1,3	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1	1,2	1,3	78
80				1,3	1,3		1,2	1,3		1,4	1,4	1,5	1,2	1,3	1,4		1,1	1,2	80
82				1,2			1,2	1,2		1,3	1,4	1,4		1,3	1,4		1	1,2	82
84							1,1			1,2	1,3			1,2	1,3			1	84
86										1,1	1,2				1				86

TAB 1721190 / 1721199 / 1721208



## Crane carrier

<b>Frame</b>	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile fine grained structural steel.
<b>Outriggers</b>	4-point supporting system, hydraulically telescopic into horizontal and vertical direction. Automatic levelling of crane. Electronic inclination indicator.
<b>Engine</b>	6-cylinder Diesel, make Liebherr, type D846 A7, watercooled, output 370 kW (503 h.p.) at 1900 min <sup>-1</sup> , max. torque 2355 Nm at 1200 min <sup>-1</sup> – 1500 min <sup>-1</sup> . Exhaust emissions acc. to 97/68/EG stage 3 and EPA/CARB Tier 3. Fuel reservoir: 490 l.
<b>Transmission</b>	ZF 12-speed gear box with automatic control system AS-TRONIC. ZF-intarder fitted directly to the gear. Two-stage transfer case with lockable transfer differential.
<b>Axles</b>	Welded design, made of high-tensile fine grained steel. All axles steerable. Axles 2, 4 and 5 are planetary axles with differential locks.
<b>Suspension</b>	All axles are mounted on hydropneumatic suspension – “Niveumatik suspension” and are lockable hydraulically.
<b>Tyres</b>	10 tyres, size: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
<b>Steering</b>	ZF-servocom power steering, dual circuit system with hydraulic servo system and auxiliary pump system, driven by the axle. At road displacement, axles 3, 4 and 5 electrohydraulically speed-dependent and from 30 km/h, axles 3 and 4 are fixed to straight displacement. From 60 km/h, axle 5 is fixed straight. Steering according to EG directive 70/311 EWG.
<b>Brakes</b>	Service brake: all-wheel servo-air brake, all axles are equipped with disc brakes, dual circuit. Parking brake: Spring brake actuator, acting on the wheels of the 2 <sup>nd</sup> and 5 <sup>th</sup> axle. Sustained-action brakes: Engine brake as exhaust retarder with Liebherr additional brake system ZBS. Intarder on gear. Brakes acc. to EG directives 71/320 EWG.
<b>Driver's cab</b>	Spacious and comfortable sheet steel cab mounted on rubber shock absorbers, safety glass windows.
<b>Electrical system</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

## Crane superstructure

<b>Frame</b>	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.
<b>Crane engine</b>	4-cylinder Diesel, make Liebherr, type D934L A6, watercooled, output 180 kW (245 h.p.) at 1800 min <sup>-1</sup> , max. torque 1140 Nm at 1500 min <sup>-1</sup> . Exhaust emissions acc. to 97/68/EG stage 3 and EPA/CARB Tier 3. Fuel reservoir: 265 l.
<b>Crane drive</b>	Diesel-hydraulic, with 5 axial piston variable displacement pumps, with servo-control and capacity control, 1 double gear pump. Compact hydraulic drive flanged to the Diesel engine. Drive assembly completely enclosed for noise abatement.
<b>Control</b>	Electronic control by the LICCON computer system (PLC control), two self-centering control levers (joy-sticks). Infinitely variable crane motions through displacement control of the hydraulic pump. Additional working speed control by variation of the Diesel engine.
<b>Hoist gear</b>	Axial piston variable displacement motor, Liebherr hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake. Actuation by closed regulated oil circuit.
<b>Luffing gear</b>	1 differential ram with nonreturn valve.
<b>Slewing gear</b>	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake.
<b>Crane cab</b>	All-steel construction, entirely galvanized, powder coated, with safety glazing, operating and control instruments, comfortably equipped, cab tiltable backwards.
<b>Safety devices</b>	LICCON safe load indicator, test system, hoist limit switch, safety valves to prevent pipe and hose ruptures.
<b>Telescopic boom</b>	1 base section and 5 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by means of the rapid-cycle telescoping system Telematik. Boom length 13.3 m to 60 m.
<b>Counterweight</b>	74 t
<b>Electrical system</b>	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

## Additional equipment

<b>Swing-away jib</b>	12.2 m – 36 m long, mountable to the telescopic boom at 0°, 22,5° or 45°. Hydraulic ram for operating the swing-away jib from 0° – 45° (option).
<b>Telescopic boom extension</b>	7 m long lattice section, thus 7 m higher pinning point for swing-away jib.
<b>2<sup>nd</sup> hoist gear</b>	For two-hook operation or for operation with swing-away jib if the hoist rope shall remain reeved.
<b>Tyres</b>	10 tyres, size 445/95 R 25 (16.00 R 25) and 525/80 R 25 (20.5 R 25).
<b>Drive 10 x 8</b>	Additional drive of the 2nd axle.

Other items of equipment available on request.

## Symbolerklärung

### Description of symbols

Explicación des symboles • Legenda simboli

Descripción de los símbolos • Объяснение символов

#### Allgemeine Symbole • General symbols

Symboles généraux • Simboli generali

Símbolos generales • Общие символы

	Abstützungen Outriggers Calage Stabilizzatori Estabilizadores Выносные опоры		Fahrgeschwindigkeit Driving speed Vitesse de translation Velocità su strada Velocidad Скорость передвижения
	Achse Axle Essieu Asse Eje Мосты		Gang Gear Vitesse Velocità Marcha Скорость
	Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы		Hakenflasche / Traglast Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge Bozzello / Portata Pasteca / Capacidad de carga Крюковая подвеска / грузоподъемность
	Auslegerlänge Boom length Longueur de la flèche Lunghezza braccio Longitud de pluma Длина стрелы		Hubwerk Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема
	Auslegerstellung Boom position Position de la flèche Posizionamento braccio Inclinación de pluma Положение стрелы		Kranfahrgestell Crane carrier Châssis porteur Autotelaio Chasis Шасси
	Ballast Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес		Kranoberwagen Crane superstructure Partie tournante de la grue Torretta Superestructura Поворотная платформа крана
	Bereifung Tyres Pneumatiques Pneumatici Cubiertas Шины		Norm Standard Norme Normativa Norma Стандарт
	Drehwerk / Arbeitsbereich Slewing gear / Working area Mécanisme d'orientation / Plage de travail Rotazione / Raggio di lavoro Mecanismo de giro / Área de trabajo Механизм поворота / Рабочая область		Steigfähigkeit Gradability Aptitude à gravir les pentes Pendenza Capacidad motriz de ascensión Преодолеваемый угол подъема

#### Kranspezifische Symbole • Crane specific symbols

Symboles spécifiques à la grue • Simboli specifici relativi alla gru

Símbolos específicos de grúa • Специфические для крана символы

	Teleskopausleger Telescopic boom Flèche télescopique Braccio telescopico Pluma telescópica Телескопическая стрела		Teleskopauslegerverlängerung Telescopic boom extension Rallonge flèche télescopique Prolunga del braccio telescopico Prolongación de pluma telescópica Жесткая вставка для удлинения телескопа
	Klappspitze Swing away jib Fléchette pliante Falcone Plumín lateral Откидной удлинитель		Montagespitze Erection jib Fléchette de montage Falconcino da montaggi Plumín de montaje Монтажный удлинитель стрелы
	Hydraulische Klappspitze Hydraulic swing away jib Fléchette pliante hydraulique Falcone idraulico Plumín lateral hidráulico Гидравлический откидной удлинитель		

## Anmerkungen zu den Traglasttabellen

1. Die Traglasttabellen sind berechnet nach EN 13000.
2. Bei der Berechnung der Traglasttabellen ist mindestens eine Windgeschwindigkeit von 9 m/s (33 km/h) und bezüglich der Last eine Windfläche von 1 m<sup>2</sup> pro Tonne Last und ein Windwiderstandsbeiwert der Last von 1,2 berücksichtigt. Beim Heben von Lasten mit großer Windangriffsfläche und/oder hohen Windwiderstandsbeiwerten muss die in den Traglasttabellen angegebene max. Windgeschwindigkeit reduziert werden.
3. Die Traglasten sind in Tonnen angegeben.
4. Das Gewicht des Lasthakens bzw. der Hakenflasche ist Teil der Last und ist daher von den Traglasten abzuziehen.
5. Die Ausladungen sind von der Drehmitte aus gemessen.
6. Die Traglasten für den Teleskopausleger gelten bei demontierter Klappspitze.
7. Traglaständerungen vorbehalten.
8. Traglasten über 135 t / 151 t nur mit Zusatzflasche/-einrichtung.
9. Die Daten dieser Broschüre dienen zur allgemeinen Information. Sämtliche Angaben erfolgen ohne Gewähr. Anweisungen zur ordnungsgemäßen Inbetriebnahme des Krans entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung und dem Traglasttabellenbuch.

## Remarks referring to load charts

1. The load charts are calculated according to EN 13000.
2. For the calculation of the load charts at least a wind speed of 9 m/s (33 km/h) and regarding the load a sail area of 1 m<sup>2</sup> per ton load and a wind resistance coefficient of 1,2 on the load have been taken into account. For lifting of loads with large sail areas and/or high wind resistance coefficients the maximum wind speed as stated in the load charts has to be reduced.
3. Lifting capacities are given in metric tons.
4. The weight of the hook blocks and hooks is part of the load and therefore it must be deducted from the lifting capacities.
5. Working radii are measured from the slewing centre.
6. The lifting capacities given for the telescopic boom apply if the folding jib is removed.
7. Subject to modification of lifting capacities.
8. Lifting capacities above 135 t / 151 t only with additional pulley block/special equipment.
9. The data of this brochure serves only for general information. All information is provided without warranty. Instructions for the correct commissioning of the crane please take from the operation manual and the load chart book.

## Remarques relatives aux tableaux des charges

1. Les tableaux des charges sont calculés selon EN 13000.
2. Une vitesse de vent de 9 m/s (33 km/h) minimum, une surface de prise au vent de 1 m<sup>2</sup> par tonne ainsi qu'un coefficient de résistance au vent de la charge 1,2 sont pris en compte pour le calcul des tableaux de charge. Lorsque des charges ayant une surface de prise au vent et/ou un coefficient de résistance au vent plus élevé(e)(s) sont levées, la vitesse de vent maximale indiquée dans les tableaux de charge doit être réduite.
3. Les charges sont indiquées en tonnes.
4. Le poids du crochet de levage resp. de la moufle à crochet est une partie de la charge et doit donc être déduit de la capacité de charge.
5. Les portées sont calculées à partir de l'axe de rotation.
6. Les charges indiquées pour la flèche télescopique sont valables lorsque la fléchette pliante est démontée.
7. Charges données sous réserve de modification.
8. Forces de levage plus de 135 t / 151 t seulement avec moufle additionnel/équipement supplémentaire.
9. Les données de cette brochure sont données à titre informatif. Ces renseignements sont sans garantie. Les consignes relatives à la bonne mise en service de la grue sont disponibles dans le manuel d'utilisation et le manuel de tableaux de charge.

## Note alle tabelle di portata

1. Le tabelle sono calcolate secondo la norma EN 13000.
2. Per il calcolo delle tabelle di portata bisogna considerare una velocità minima del vento di 9 m/s (33 km/h) e relativamente al carico, una superficie esposta al vento di 1 m<sup>2</sup> per tonnellata sollevata e un coefficiente di resistenza al vento di 1,2 sul carico. Durante il sollevamento del carico con superficie esposta al vento molto vasta e/o coefficienti di resistenza del vento molto alti, la velocità massima del vento indicata nelle tabelle di portata deve essere ridotta.
3. Le portate sono indicate in tonnellate.
4. Il peso del gancio e/o del bozzello sono da considerarsi parte del carico, per cui sono da sottrarre dalle tabelle.
5. I raggi di lavoro sono misurati dal centro ralla.
6. Le tabelle di carico per il braccio telescopico sono valide con il falcone smontato.
7. Con riserva di modifiche delle portate.
8. Portate superiori a 135 t / 151 t, solo con bozzello addizionale/equipaggiamento supplementare.
9. I dati di questo prospetto sono utili come informazione generale. Tutte le indicazioni vengono fornite senza garanzia. Si prega di desumere le istruzioni per la messa in servizio della gru dal manuale di istruzioni per l'uso e dal manuale delle tabelle di carico.

## Observaciones con respecto a las tablas de carga

1. Las tablas de carga se calculan según EN 13000.
2. En el cálculo de las tablas de carga se ha tenido en cuenta una velocidad del viento mínima de 9 m/s (33 km/h) y con respecto a la carga una superficie expuesta al viento de 1 m<sup>2</sup> por tonelada de carga y un coeficiente de la resistencia del viento de la carga de 1,2. A la hora de elevar cargas con superficies grandes expuestas al viento y/o coeficientes altos de la resistencia al viento hay que reducir las velocidades máx. del viento indicadas en las tablas de cargas.
3. Las capacidades de carga se indican en toneladas.
4. El peso del gancho o de la pasteca está incluido en la carga y debe de ser restado de la capacidad de carga.
5. Los radios de trabajo deben de ser medidos desde el centro.
6. Las capacidades de carga para la pluma telescópica son válidas con el plumín lateral desmontado.
7. Las capacidades de carga están sujetas a modificaciones.
8. Capacidades de carga superiores a 135 t / 151 t sólo con polipasto/equipo adicional.
9. Los datos de este folleto sirven de información general y están sujetos a modificaciones. Rogamos consulten las instrucciones sobre el correcto funcionamiento de la grúa en el manual y el listado de tablas de carga.

## Примечания к таблицам грузоподъемности

1. Таблицы грузоподъемности рассчитаны согласно EN 13000.
2. При расчете таблиц грузоподъемности приняты минимальная скорость ветра 9 м/с (33 км/час), парусность (ветровая площадь) груза 1 кв. м на тонну поднимаемого груза и коэффициент воздушного сопротивления груза 1,2. При подъеме грузов с большей парусностью и/или с высоким коэффициентом воздушного сопротивления необходимо уменьшить указанное в таблицах грузоподъемности значение максимальной скорости ветра.
3. Значения грузоподъемности даны в тоннах.
4. Вес грузового крюка и/или крюковой подвески является частью груза и поэтому должен быть вычтен из значения грузоподъемности.
5. Вылет измерен от центра вращения.
6. Грузоподъемность для телескопической стрелы действительна при демонтированном откидном удлинителе.
7. Возможно изменение значений грузоподъемности.
8. Грузоподъемность свыше 135 т / 151 т возможна только с дополнительной крюковой обоймой / канатным блоком.
9. Данная брошюра предназначена для общего информирования. Все без исключения данные приведены без обязательств по их соблюдению. Инструкции по надлежащему вводу крана в эксплуатацию находятся в руководстве по эксплуатации и в таблицах грузоподъемности.