

Mobilkran • Mobile Crane LTM 1300-6.2

Grue mobile • Autogrù

Grúa móvil • Мобильный кран

Technische Daten • Technical Data

Caractéristiques techniques • Dati tecnici

Datos técnicos • Технические данные

Neuheit • New • Nouveau
Novità • Nueva • Новинка

Vorläufig

Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно

Preliminary



LIEBHERR

Technische Daten

Maße	4
Auslegersysteme	5 – 7
Gewichte, Geschwindigkeiten	8
Traglasten T	9 – 13
Traglasten TK	14 – 30
Traglasten TNZK	31 – 47
Traglasten TF	48 – 57
Traglasten TN	58 – 70
Ausstattung	71
Symbolerklärung	77
Anmerkungen zu den Traglasttabellen	78

Technical Data

Dimensions	4
Boom/jib combinations	5 – 7
Weights, Working speeds	8
Lifting capacities T	9 – 13
Lifting capacities TK	14 – 30
Lifting capacities TNZK	31 – 47
Lifting capacities TF	48 – 57
Lifting capacities TN	58 – 70
Equipment	72
Description of symbols	77
Remarks referring to load charts	78

Caractéristiques techniques

Encombrement	4
Configurations de flèche	5 – 7
Poids, Vitesses	8
Forces de levage T	9 – 13
Forces de levage TK	14 – 30
Forces de levage TNZK	31 – 47
Forces de levage TF	48 – 57
Forces de levage TN	58 – 70
Équipement	73
Explication des symboles	77
Remarques relatives aux tableaux des charges	78

Dati tecnici

Dimensioni	4
Sistema braccio	5 – 7
Pesi, Velocità	8
Portate T	9 – 13
Portate TK	14 – 30
Portate TNZK	31 – 47
Portate TF	48 – 57
Portate TN	58 – 70
Equipaggiamento	74
Legenda simboli	77
Note alle tabelle di portata	78

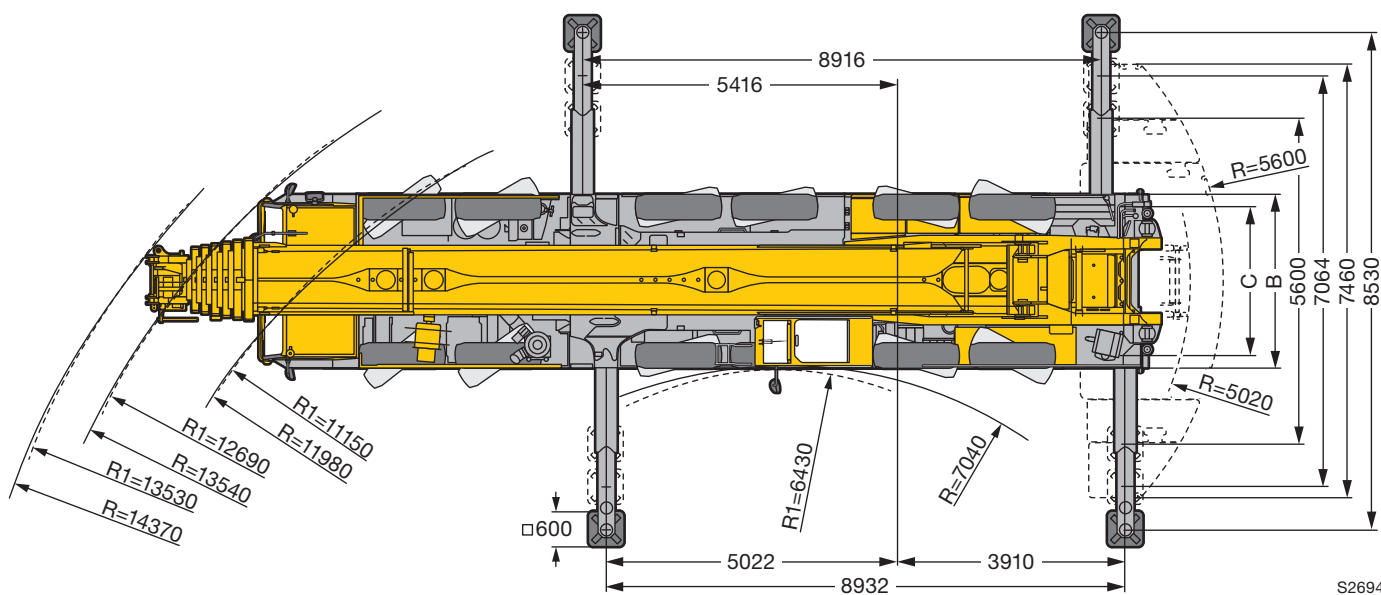
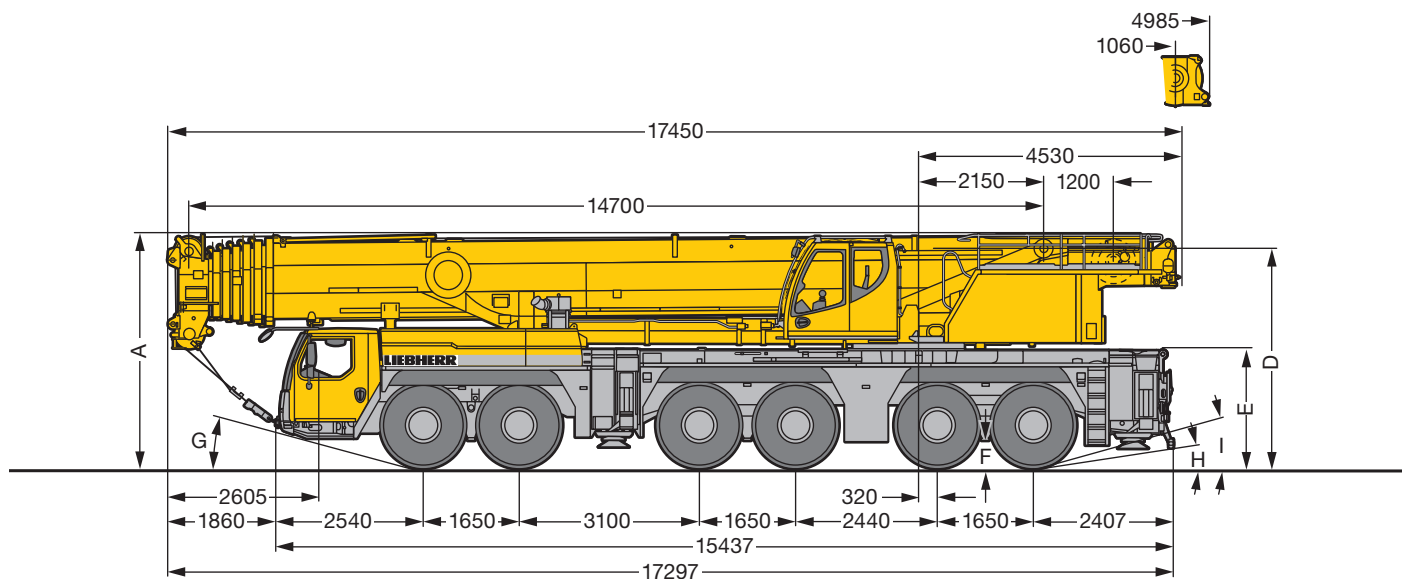
Datos técnicos

Dimensiones	4
Sistemas de pluma	5 – 7
Pesos, Velocidades	8
Tablas de carga T	9 – 13
Tablas de carga TK	14 – 30
Tablas de carga TNZK	31 – 47
Tablas de carga TF	48 – 57
Tablas de carga TN	58 – 70
Equipamiento	75
Descripción de los símbolos	77
Observaciones referentes a las tablas de carga	78

Технические данные

Габариты крана	4
Стреловые системы	5 – 7
Нагрузки, Скорости	8
Грузоподъемность Т	9 – 13
Грузоподъемность ТК	14 – 30
Грузоподъемность TNZK	31 – 47
Грузоподъемность TF	48 – 57
Грузоподъемность TN	58 – 70
Оборудование	76
Объяснение символов	77
Примечани к таблицам грузоподъемности	78

Maße
Dimensions
Encombrement • Dimensioni
Dimensiones • Габариты крана



S2694

R₁ = Allradlenkung · All-wheel steering · Direction toutes roues · Tutti gli assi sterzanti · Dirección en todos los ejes · Поворот всеми колесами

	Maße · Dimensions · Encombrement · Dimensioni · Dimensiones · Размеры mm									
	A	A	B	C	D	E	F	G	H	I
		125 mm*								
385/95 R 25 (14.00 R 25)	3950	3825	3000	2610	3690	1965	355	12°	7°	14°
445/95 R 25 (16.00 R 25)	4000	3875	3000	2550	3740	2015	405	14°	8°	15°
525/80 R 25 (20.5 R 25)	4000	3875	3100	2572	3740	2015	405	14°	8°	15°

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

- T** Teleskopausleger · Telescopic boom · Flèche télescopique
 Braccio telescopico · Pluma telescópica · Телескопическая стрела
- K** Mechanische Klappspitze · Mechanical swing away jib · Fléchette pliante mécanique
 Falcone meccanico · Plumín lateral mecánico · Механический удлинитель
- NZK** Hydraulische Klappspitze · Hydraulic swing away jib · Fléchette pliante hydraulique
 Falcone idraulico · Plumín lateral hidráulico · Гидравлический откидной удлинитель
- F** Feste Gitterspitze · Fixed lattice jib · Fléchette treillis fixe
 Falcone tralicciato fisso · Plumín fijo
 Неподвижный решетчатый удлинитель
- N** Wippbare Gitterspitze · Luffing fly jib
 Fléchette treillis à volée variable
 Falcone tralicciato a volata variabile
 Plumín abatible
 Решетчатый удлинитель с
 изменяемым вылетом



T

9 – 13

TK/TNZK

14 – 30 / 31 – 47

TF

48 – 57

TN

58 – 70

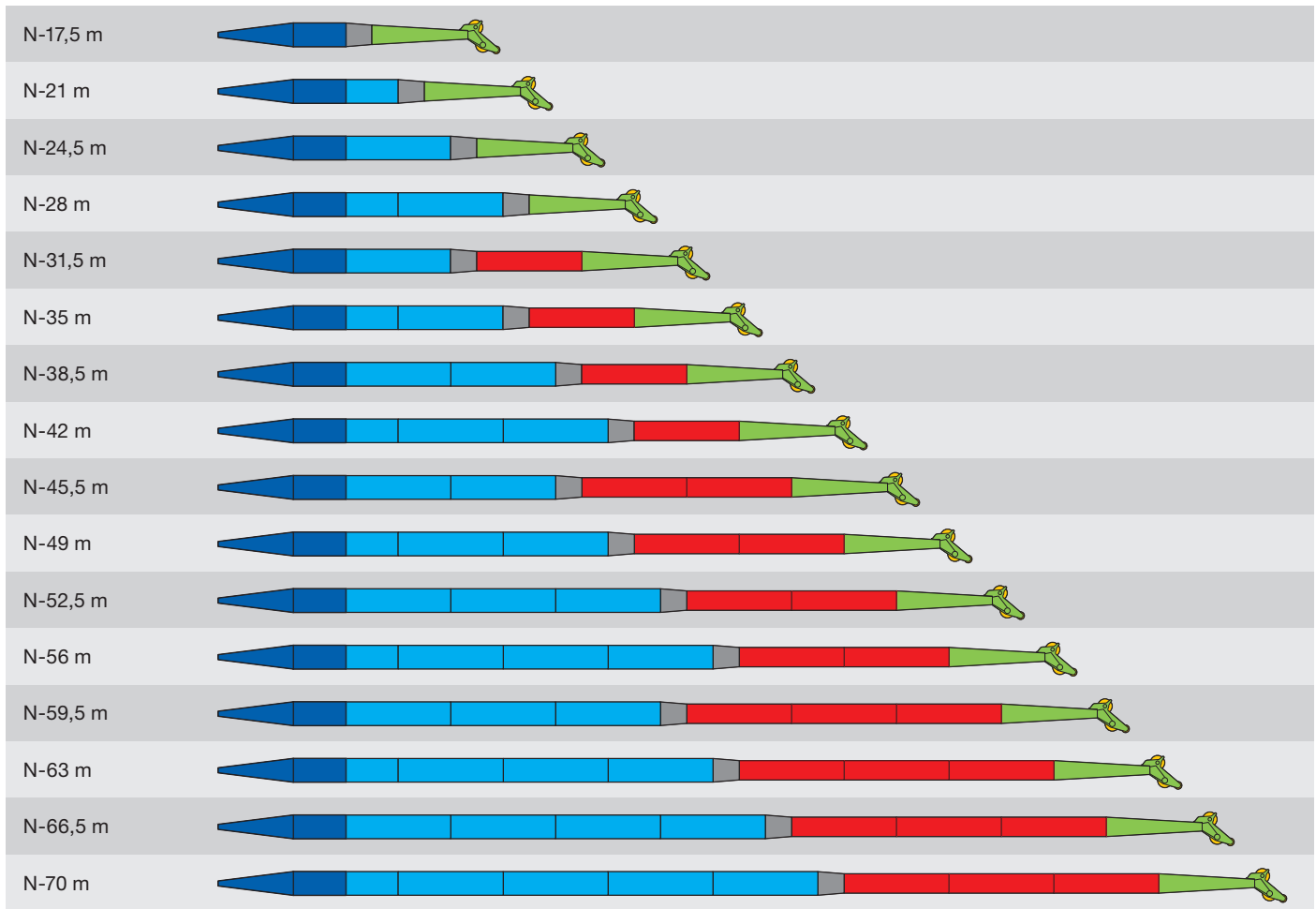
S2729



Auslegersysteme - Wippspitze

Boom/jib combinations - Luffing fly jib

Configurations de flèche - Fléchette à volée variable · Sistema braccio - Falcone a volata variabile
Sistemas de pluma - Plumin abatible · Стреловые системы - Качающийся удлинитель



8,75 m N-Anlenkstück · N-shaped base section · Élément de base N · Sezione base N · Tramo de arranque N · Шарнирная N-секция



NA-3,5 m



NA-7 m



1,75 m NI-Reduzierstück · NI reduction section · Élément réducteur NI · Riduttore NI · Reductor NI · Переходная NI-секция



NI-7 m



7 m N-Kopfstück · N head section · Élément de tête N · Testa braccio N · Tramo de cabeza N · Оголовок на N

S2750

Auslegersysteme - Feste Spitze
Boom/jib combinations - Fixed fly jib
Configurations de flèche - Fléchette fixe · Sistema braccio - Falcone fisso
Sistemas de pluma - Plumín fijo · Стреловые системы - Жесткомонтируемом удлинителе

F-14 m	
F-17,5 m	
F-21 m	
F-24,5 m	
F-28 m	
F-31,5 m	
F-35 m	
F-38,5 m	
F-42 m	



5,25 m F-Anlenkstück · F-shaped base section · Élément de base F · Sezione base F · Tramo de arranque F · Шарнирная F-секция



NA-7 m



NA-3,5 m



1,75 m NI-Reduzierstück · NI reduction section · Élément réducteur NI · Riduttore NI · Reductor NI · Переходная NI-секция



NI-7 m



7 m N-Kopfstück · N head section · Élément de tête N · Testa braccio N · Tramo de cabeza N · Оголовок на N

S2749

Gewichte
Weights
Poids • Pesi
Pesos • Наррузки



Achse · Axle Essieu · Asse Eje · Мосты	1	2	3	4	5	6	Gesamtgewicht · Total weight t Poids total · Peso totale t Peso total · Общий вес, т
t	12	12	12	12	12	12	72



Traglast · Load t Forces de levage · Portata t Capacidad de carga · Грузоподъемность, т	Rollen · No. of sheaves Poulies · Pulegge Poleas · Канатных блоков	Stränge · No. of lines Brins · Tratti portanti Reenvíos · Запасовка	Gewicht · Weight kg Poids · Peso kg Peso · Собст. вес, кг
183	12	17	3400
156	7	14	1500
125	5	11	1600
80	3	7	1450
36,2	1	3	1000
12,2	–	1	500

Geschwindigkeiten
Working speeds
Vitesses • Velocità
Velocidades • Скорости



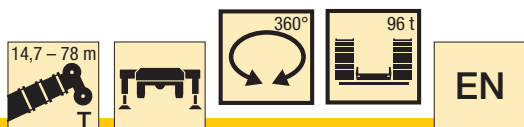
	(km/h) min. мин.	(km/h) max. макс.	 %
385/95 R 25 (14.00 R 25)	1,95	80	56,9 %
445/95 R 25 (16.00 R 25) 525/80 R 25 (20.5 R 25)	2,12	80	50,9 %




12 / R2



Antriebe · Drive Mécanismes · 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 / 300 m	122 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 / 465 m	122 kN
	0 – 1,6 min ⁻¹ об/мин		
	ca. 80 s bis 82° Auslegerstellung · approx. 80 seconds to reach 82° boom angle env. 80 s jusqu'à 82° · circa 80 s fino ad un'angolazione del braccio di 82° aprox. 80 segundos hasta 82° de inclinación de pluma · ок. 80 сек. до выставления стрелы на 82°		
	ca. 800 s für Auslegerlänge 14,7 m – 78 m · approx. 800 seconds for boom extension from 14,7 m – 78 m env. 800 s pour passer de 14,7 m – 78 m · circa 800 s per passare da 14,7 m a 78 m aprox. 800 segundos para telescopar la pluma de 14,7 m – 78 m · ок. 800 сек. до выдвигания от 14,7 м до 78 м		

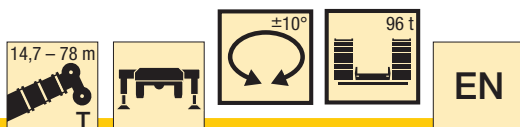


Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	73,1 m	77,2 m	78 m	
	*															
3	300	135,5														3
3,5	183	135,5	135,5													3,5
4	173,5	135,5	135,5	135,5												4
4,5	160,4	135,5	135,5	135,5	112,6											4,5
5	147,8	135,5	135	129,6	112,2	89,9										5
6	132,1	126	124	117,3	110,1	89,1	72,3									6
7	119,6	112,6	113,3	106,9	101,7	87,7	71,6	59								7
8	105,9	100,3	101,2	98,6	93,2	86,3	70,9	58,6	46,3							8
9	93,6	90,1	91	90,8	86,3	83,2	70,1	58,1	46,1	37,2						9
10	83,6	81,5	82,4	82,7	80,4	77,9	69,2	57,7	45,8	37,1						10
11	75,4	74	74,8	75,2	74,8	72,9	68,2	57,2	45,6	37	29,9					11
12	63,7	63,7	68,3	68,6	68,4	68,4	65,2	56,4	44,5	36,6	29,7	24,5				12
13			62,4	62,7	62,6	63,4	61,4	55,5	43,1	36,2	29,5	24,3	19,8			13
14			57,9	57,6	58,7	58,3	57,5	54,4	41,4	35,4	29,2	24,2	19,8			14
16			49,7	50,4	50,4	49,9	49,3	49,7	38	33,3	28,3	23,8	19,5	16,5	13,7	13,3
18				43,8	43,9	43,4	44,4	43,7	35	30,8	26,7	23	18,9	16,1	13,6	13,3
20				38,4	38,4	37,9	39	38,3	32,2	28,6	25	21,9	18,3	15,6	13,3	13,1
22				27,2	33,9	34,7	34,5	33,8	29,7	26,4	23,4	20,7	17,5	15,1	12,9	12,8
24					30,3	31,2	30,7	30,1	27,4	24,5	21,9	19,5	16,7	14,5	12,4	12,3
26					27,1	28,1	27,6	26,9	25,4	22,7	20,4	18,4	16	13,8	11,9	11,8
28						25,4	24,9	24,2	23,3	21,1	19,1	17,2	15,2	13,2	11,4	11,3
30						23,2	22,6	21,9	21,2	19,6	17,8	16,2	14,5	12,7	10,9	10,8
32						11,7	20,6	19,9	19,7	18,2	16,7	15,2	13,8	12,1	10,4	10,4
34							18,9	18,1	18,8	17	15,6	14,3	13,1	11,6	10	10
36							15,7	16,9	17,3	15,6	14,6	13,5	12,5	11,1	9,6	9,5
38								16,3	15,9	14,6	13,7	12,7	11,8	10,6	9,2	9,2
40								14,8	14,6	13,7	12,8	11,9	11,2	10,2	8,8	8,8
42									13,5	12,5	11,9	11,2	10,6	9,8	8,5	8,4
44									12,4	11,8	11,1	10,5	10	9,4	8,1	8,1
46									8,8	11,4	10,5	9,9	9,5	9	7,8	7,7
48										11	9,9	9,2	9	8,6	7,5	7,3
50										8,6	9,1	8,7	8,5	8,2	7,1	6,9
52											8,6	8,3	8	7,8	6,8	6,6
54											8,3	7,9	7,5	7,4	6,5	6,2
56											4,4	7,5	7,1	7	6,3	5,8
58												6,9	6,8	6,6	6	5,5
60												5	6,5	6,2	5,7	5,2
62													6,3	5,7	5,4	4,9
64													4,7	5,2	5,2	4,6
66														4,7	4,8	4,3
68															3,8	4,4
70															1,5	4
72																3,2
74																1,9

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

t_240_001_00001_00_000 / 001_00301_00_000



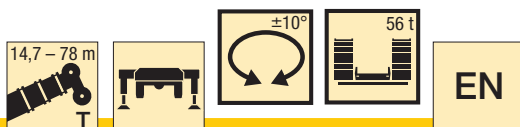
Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	73,1 m	77,2 m	78 m	
3	135,5															3
3,5	135,5	135,5														3,5
4	135,5	135,5	135,5													4
4,5	135,5	135,5	135,5	112,6												4,5
5	135,5	135	129,6	112,2	89,9											5
6	132,1	124	117,3	110,1	89,1	72,3										6
7	119,6	113,3	106,9	101,7	87,7	71,6	59									7
8	105,9	103,7	98,6	93,2	86,3	70,9	58,6	46,3								8
9	93,6	94,6	90,8	86,3	83,2	70,1	58,1	46,1	37,2							9
10	83,6	84,6	84	80,4	77,9	69,2	57,7	45,8	37,1							10
11	75,4	76,3	76,7	74,8	72,9	68,2	57,2	45,6	37	29,9						11
12	63,7	69,4	69,7	69,4	68,5	65,2	56,4	44,5	36,6	29,7	24,5					12
13		63,6	63,9	63,6	64,2	61,5	55,5	43,1	36,2	29,5	24,3	19,8				13
14		58,5	58,7	59,1	59,4	58	54,4	41,4	35,4	29,2	24,2	19,8				14
16		50,8	51,2	51,5	51,1	50,5	50,5	38	33,3	28,3	23,8	19,5	16,5	13,7	13,3	16
18			45	45	44,6	45,1	44,9	35	30,8	26,7	23	18,9	16,1	13,6	13,3	18
20			39,6	39,6	39,2	40,2	39,5	32,2	28,6	25	21,9	18,3	15,6	13,3	13,1	20
22			27,2	35,2	34,7	35,7	35	29,7	26,4	23,4	20,7	17,5	15,1	12,9	12,8	22
24				31,5	32,2	31,9	31,3	27,4	24,5	21,9	19,5	16,7	14,5	12,4	12,3	24
26				27,1	29,3	28,8	28,1	25,4	22,7	20,4	18,4	16	13,8	11,9	11,8	26
28					26,6	26,1	25,4	23,4	21,1	19,1	17,2	15,2	13,2	11,4	11,3	28
30					24,1	23,7	23	21,7	19,6	17,8	16,2	14,5	12,7	10,9	10,8	30
32					11,7	21,5	20,8	20	18,2	16,7	15,2	13,8	12,1	10,4	10,4	32
34						19,6	18,9	18,8	17	15,6	14,3	13,1	11,6	10	10	34
36						15,7	17,2	17,9	15,9	14,6	13,5	12,5	11,1	9,6	9,5	36
38							16,3	16,4	14,7	13,7	12,7	11,8	10,6	9,2	9,2	38
40							14,8	15,1	13,8	12,8	11,9	11,2	10,2	8,8	8,8	40
42								13,9	12,9	12	11,2	10,6	9,8	8,5	8,4	42
44								12,7	11,8	11,1	10,5	10	9,4	8,1	8,1	44
46								8,8	11,4	10,5	9,9	9,5	9	7,8	7,7	46
48									11,1	10	9,3	9	8,6	7,5	7,3	48
50									8,6	9,3	8,7	8,5	8,2	7,1	6,9	50
52										8,6	8,3	8	7,8	6,8	6,6	52
54										8,3	7,9	7,6	7,4	6,5	6,2	54
56										4,4	7,6	7,1	7	6,3	5,8	56
58											6,9	6,8	6,6	6	5,5	58
60											5	6,5	6,2	5,7	5,2	60
62												6,3	5,7	5,4	4,9	62
64												4,7	5,2	5,2	4,6	64
66													4,7	4,8	4,3	66
68													3,8	4,4	4	68
70													1,5	4	3,8	70
72														3,2	3,4	72
74															1,9	74

t_240_001_00201_00_000

14,7 – 78 m EN Vorläufig Préliminaire • Provvisorio Provisional • Временно Preliminary																
m	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	73,1 m	77,2 m	78 m	m
3	135,5															3
3,5	135,5	135,5														3,5
4	135,5	135,5	135,5													4
4,5	135,5	135,5	135,5	112,6												4,5
5	135,5	135	129,6	112,2	89,9											5
6	119,8	120,7	117,3	110,1	89,1	72,3										6
7	104,5	105,4	105,6	101,7	87,7	71,6	59									7
8	90,9	92	92,4	91,8	86,3	70,9	58,6	46,3								8
9	80	81,2	81,3	82,1	80,2	70,1	58,1	46,1	37,2							9
10	70,8	72,6	73,5	73,4	71,7	68,4	57,7	45,8	37,1							10
11	62,9	64,6	65,5	65,5	64,7	61,8	57,2	45,6	37	29,9						11
12	56,4	58,1	58,9	58,9	58,5	58,1	55,4	44,5	36,6	29,7	24,5					12
13		52,6	53,4	53,5	53,1	53,3	50,7	43,1	36,2	29,5	24,3	19,8				13
14		47,9	48,7	48,7	49,7	48,8	46	41,4	35,4	29,2	24,2	19,8				14
16		39,1	40	41,4	41,3	40,7	38,5	36,2	33,3	28,3	23,8	19,5	16,5	13,7	13,3	16
18			33,7	34,5	34,3	33,9	32,7	31,5	29,5	26,7	23	18,9	16,1	13,6	13,3	18
20			28,8	29,1	29	28,5	27,9	27,7	26	24,3	21,9	18,3	15,6	13,3	13,1	20
22			24,7	25	24,8	24,3	24,6	24,4	22,8	21,4	20,2	17,5	15,1	12,9	12,8	22
24				21,7	21,5	21,5	22	21,1	19,9	19,4	18	16,7	14,5	12,4	12,3	24
26				19,1	18,9	19,8	19,2	18,4	18	17,1	16,3	15,5	13,8	11,9	11,8	26
28					17,2	17,6	17	16,4	16,6	15,3	15	13,9	13,2	11,4	11,3	28
30					15,9	15,7	15,1	15,1	14,8	14,3	13,5	12,8	12,5	10,9	10,8	30
32					11,7	14,1	13,6	13,9	13,2	13,3	12,3	12	11,4	10,4	10,4	32
34						12,7	12,7	12,5	12,2	11,9	11,6	11	10,2	9,8	9,7	34
36						11,5	11,8	11,3	11,4	10,6	10,7	9,9	9,1	8,9	8,7	36
38							10,8	10,2	10,3	10	9,6	8,9	8,1	8	7,8	38
40							9,8	9,6	9,3	9,2	8,6	8	7,2	7,1	7	40
42								8,9	8,3	8,3	7,7	7,2	6,4	6,3	6,2	42
44								8,1	7,7	7,4	6,9	6,4	5,7	5,6	5,5	44
46								7,4	6,9	6,7	6,2	5,7	5	5	4,9	46
48									6,3	6	5,5	5	4,3	4,4	4,3	48
50									5,7	5,4	4,9	4,4	3,7	3,8	3,7	50
52										4,9	4,3	3,8	3,2	3,3	3,2	52
54										4,4	3,8	3,3	2,7	2,8	2,7	54
56										3,9	3,3	2,9	2,2	2,3	2,2	56
58											2,9	2,4	1,8	1,9	1,8	58
60											2,5	2				60
62												1,7				62

t_240_001_00303_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 m	19,6 m	24,4 m	29,3 m	34,2 m	39 m	43,9 m	48,7 m	53,6 m	58,5 m	63,3 m	68,2 m	73,1 m	77,2 m	78 m	
3	135,5															3
3,5	135,5	135,5														3,5
4	135,5	135,5	135,5													4
4,5	135,5	135,5	135,5	112,6												4,5
5	135,5	135	129,6	112,2	89,9											5
6	124,9	123,3	117,3	110,1	89,1	72,3										6
7	106,9	107,7	106,9	101,7	87,7	71,6	59									7
8	92,9	94	94,3	93,1	86,3	70,9	58,6	46,3								8
9	82	83	83,2	83	80,5	70,1	58,1	46,1	37,2							9
10	73,2	74,7	74,8	75,3	71,2	66,1	57,7	45,8	37,1							10
11	65,5	67,2	68	67,7	63,5	61,3	56,7	45,6	37	29,9						11
12	59,1	60,8	61,5	60,7	57	55,8	52,2	44,5	36,6	29,7	24,5					12
13		54,7	55,6	54,9	53,1	50,9	47,6	43,1	36,2	29,5	24,3	19,8				13
14		48,5	49,4	49,6	49,2	46,5	43,5	40,6	35,4	29,2	24,2	19,8				14
16		39,1	40	41,4	41,3	39,4	37	35,3	32,9	28,3	23,8	19,5	16,5	13,7	13,3	16
18			33,7	34,6	34,4	33,8	32	30,4	28,4	26,7	23	18,9	16,1	13,6	13,3	18
20			29	29,4	29,2	28,8	27,9	27,4	25,5	23,6	21,9	18,3	15,6	13,3	13,1	20
22			25,1	25,4	25,2	24,7	24,7	24,3	22,3	21,3	19,9	17,5	15,1	12,9	12,8	22
24				22,2	22	21,5	22,4	21,5	19,6	19,1	17,6	16,7	14,5	12,4	12,3	24
26				19,6	19,3	20,1	19,7	18,9	18	16,9	16,3	15,4	13,8	11,9	11,8	26
28					17,2	18	17,5	16,9	16,7	15,3	15	13,8	13,2	11,4	11,3	28
30					16,3	16,1	15,6	15,1	15,3	14,3	13,5	12,8	12,4	10,9	10,8	30
32					11,7	14,5	14	14,3	13,7	13,4	12,3	12	11,4	10,4	10,4	32
34						13,1	12,8	13	12,4	12,2	11,7	11	10,2	9,8	9,8	34
36						11,9	12,1	11,8	11,5	11,1	10,8	10	9,2	9	8,8	36
38							11,2	10,7	10,7	10	9,9	9	8,2	8,1	7,9	38
40							10,2	9,6	9,7	9,5	9	8,2	7,4	7,3	7,1	40
42								9,2	8,8	8,7	8,2	7,4	6,6	6,5	6,4	42
44								8,5	8	7,9	7,3	6,7	5,9	5,8	5,7	44
46								7,8	7,4	7,1	6,6	6,1	5,3	5,2	5,1	46
48									6,7	6,5	5,9	5,4	4,7	4,7	4,5	48
50									6,1	5,8	5,3	4,8	4,2	4,1	4	50
52										5,3	4,7	4,2	3,6	3,6	3,5	52
54										4,8	4,2	3,7	3,1	3,2	3,1	54
56										4,2	3,7	3,3	2,6	2,7	2,6	56
58											3,3	2,8	2,2	2,3	2,2	58
60											2,9	2,4	1,7	1,8	1,7	60
62												2				62
64												1,7				64

t_240_001_00203_00_000

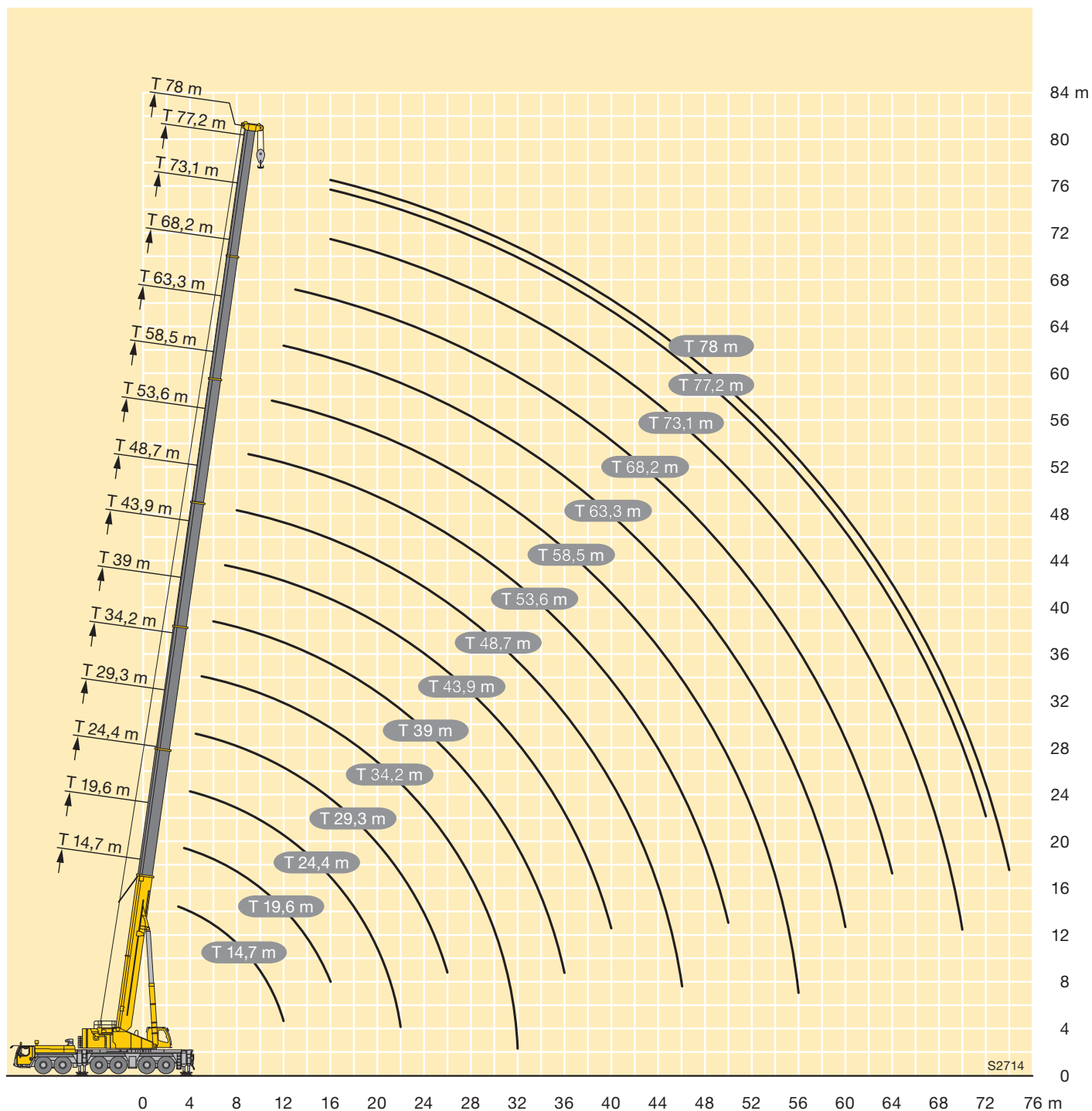
Hubhöhen

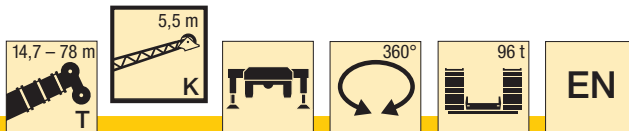
Lifting heights

Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento

Alturas de elevación · Высота подъема

T

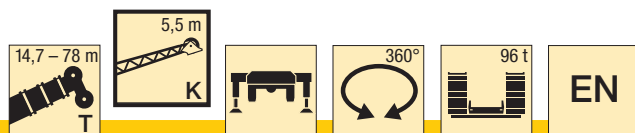




Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	14,7 m			19,6 m			24,4 m			29,3 m			34,2 m			39 m			43,9 m			48,7 m			 m
	5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	58,7	46,4																						3,5	
4	56,9	44,9	38,1	59,4	46,6																			4	
4,5	54,6	43,4	37,2	58,2	45,3		58,7																	4,5	
5	52,3	42,1	36,3	56,2	44,1	37,4	57,4	44,9		57,2														5	
6	48,5	39,7	34,7	52,6	41,9	35,9	54,3	42,9	36,5	54,7	43,4		54											6	
7	45	37,5	33,2	49,3	39,8	34,6	51,4	41	35,3	52,1	41,7	35,7	51,9	42		47,9								7	
8	41,9	35,5	31,8	46,3	38	33,3	48,5	39,3	34,1	49,7	40,1	34,6	49,8	40,5	34,9	47,7	40,6		43,1					8	
9	39,3	33,7	30,7	43,6	36,3	32,3	46,2	37,8	33,1	47,4	38,7	33,7	47,8	39,1	34	47,3	39,6	34,5	42,8	37,6		36		9	
10	37	32,3	29,7	41,3	34,8	31,2	43,9	36,4	32,2	45,3	37,3	32,8	46	37,9	33,1	46,2	38,6	33,8	42,2	36,9	33	36	33,6		10
11	35	30,9	28,8	39,2	33,4	30,4	41,8	35,1	31,3	43,6	36,1	32	44,3	36,8	32,4	44,9	37,7	33,1	41,5	36,2	32,4	35,8	33,2	30,7	11
12	33,3	29,8	28,1	37,4	32,3	29,6	40,1	33,9	30,5	41,8	35	31,2	42,7	35,7	31,7	43,6	36,7	32,5	40,7	35,5	31,8	35,5	32,8	30,3	12
13	31,8	28,8	27,5	35,7	31,2	28,9	38,3	32,9	29,9	40,1	34	30,5	41,3	34,7	31	42,4	35,8	31,9	39,8	34,7	31,3	35,1	32,2	29,9	13
14	30,4	28	27,2	34,2	30,2	28,2	36,9	31,9	29,2	38,8	33	29,9	39,9	33,8	30,4	41,2	35	31,3	38,9	34	30,8	34,5	31,7	29,5	14
16	28,3	26,8	8,7	31,7	28,5	27,3	34,3	30,2	28,2	36,2	31,3	28,8	37,4	32,1	29,3	39,1	33,5	30,3	36,8	32,7	29,9	32,5	30,2	28,5	16
18	25,6			29,6	27,4	17,5	32,1	28,8	27,3	34,1	29,9	27,9	35,3	30,7	28,4	37,1	32	29,3	33,9	31,5	29	30,3	28,5	27,1	18
20				28,1	26,6	6,8	30,3	27,6	26,7	32,1	28,6	27,1	33,5	29,5	27,6	35,3	30,9	28,6	31,1	30,2	28,3	28,2	27	25,8	20
22				26,2	12,5	3,4	28,8	26,8	14,6	30,5	27,6	26,6	31,8	28,5	26,9	32,7	29,8	27,9	28,6	28,4	27,3	26,1	25,6	24,6	22
24							27,6	26,3	7	29,2	26,8	26,2	29,7	27,5	26,4	29	28,8	27,3	26,3	26,2	25,9	24,2	24,1	23,4	24
26							26,3	23,1	4,1	27,2	26,2	12,7	26,6	26,7	26	25,9	26,1	26,2	24,3	24,2	24,2	22,5	22,5	22,2	26
28										24,5	24,6	7,1	23,9	24,1	24,2	23,2	23,4	23,6	23	22,3	22,4	21	21	20,9	28
30										22,2	22,3	4,5	21,6	21,8	11,8	20,9	21,1	21,2	21,4	20,7	20,4	19,7	19,6	19,7	30
32										16,2	7,1	2,6	19,6	19,7	7,2	19,5	19	18,5	19,5	19,6	19,5	18,3	18,3	18,4	32
34													17,9	18	4,9	18,5	18,1	11,2	17,7	17,8	17,9	17	17,1	17,1	34
36													16,1	10,7	3,3	16,9	17	7,3	16,1	16,2	16,3	15,4	15,6	15,6	36
38																15,5	15,6	5,1	14,7	14,8	10,6	14,2	14,3	14,3	38
40																14,3	13,7	3,7	13,5	13,5	7,3	13,1	13,3	13,3	40
42																8,3	5,3		12,3	12,4	5,4	12	12,1	10,3	42
44																			11,3	11,3	4,1	10,9	11	7,3	44
46																			8,6	7,7	2,9	10	10	5,6	46
48																						9,1	9,1	4,3	48
50																						7,6	7,8	3,3	50
52																						3,4			52

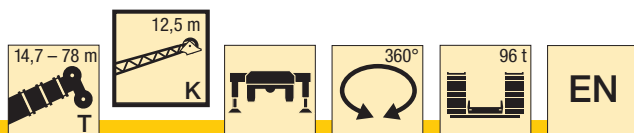
t_240_002_00001_00_000 / 002_02001_00_000 / 002_04001_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	53,6 m			58,5 m			63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			 m
	5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	29,4																					10
11	29,2																					11
12	29,1	29,3		23,3																		12
13	28,8	29	27,9	23,1	23,3		18,9															13
14	28,6	28,8	27,6	23	23,2	23,3	18,8	18,9														14
16	28	28,1	27	22,7	22,8	23,2	18,6	18,8	18,9	15,4	15,4		11,5			9,5						16
18	26,5	26,5	25,9	22,2	22,3	22,4	18,4	18,3	18,3	15,1	15,1	15,3	11,4	11,4	11,4	9,5	9,5		9,2	9,2		18
20	24,8	24,8	24,6	21,2	21,2	21,3	17,7	17,6	17,6	14,7	14,6	14,7	11,3	11,3	11,3	9,5	9,5	9,5	9,2	9,2	9,2	20
22	23,2	23,1	23,2	20	20	20,1	16,9	16,8	16,8	14,1	14	14,1	11,1	11	11,1	9,3	9,3	9,4	9,1	9,1	9,2	22
24	21,6	21,6	21,7	18,8	18,9	19	16,2	16	16	13,5	13,4	13,4	10,7	10,7	10,7	9,1	9,1	9,1	9	8,9	9	24
26	20,1	20,1	20,2	17,7	17,8	17,9	15,4	15,2	15,2	12,9	12,8	12,8	10,3	10,3	10,3	8,8	8,7	8,8	8,7	8,6	8,6	26
28	18,7	18,8	18,8	16,6	16,6	16,8	14,6	14,5	14,5	12,3	12,2	12,2	10	9,9	9,9	8,4	8,4	8,4	8,3	8,3	8,3	28
30	17,4	17,5	17,5	15,6	15,6	15,7	13,9	13,8	13,7	11,8	11,6	11,6	9,6	9,5	9,5	8,1	8	8,1	8	8	8	30
32	16,3	16,3	16,4	14,6	14,6	14,7	13,1	13	13,1	11,2	11,1	11,1	9,2	9,1	9,1	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,6	32
34	15,2	15,2	15,3	13,7	13,7	13,8	12,3	12,3	12,4	10,6	10,6	10,6	8,8	8,7	8,7	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	34
36	14,2	14,2	14,3	12,8	12,9	12,9	11,6	11,6	11,7	10,2	10,1	10,1	8,4	8,3	8,4	7,1	7	7,1	7	7	7	36
38	13,2	13,3	13,3	12	12,1	12,1	10,9	10,9	11	9,7	9,6	9,6	8	8	8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	38
40	12,3	12,4	12,5	11,2	11,3	11,3	10,3	10,3	10,4	9,2	9,2	9,2	7,7	7,6	7,7	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	40
42	11,2	11,4	11,4	10,5	10,6	10,6	9,6	9,7	9,7	8,8	8,7	8,8	7,3	7,3	7,3	6,2	6,1	6,2	6,1	6,1	6,1	42
44	10,5	10,5	10,5	9,8	9,9	10	9	9,1	9,1	8,3	8,3	8,3	7	7	7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	44
46	9,8	9,9	9,7	9,2	9,3	9,3	8,5	8,5	8,6	7,9	7,9	7,9	6,7	6,7	6,7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	46
48	9	9,1	7,4	8,4	8,5	8,6	7,9	8	8	7,4	7,5	7,5	6,5	6,4	6,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	48
50	8,2	8,3	5,7	7,8	7,8	7,8	7,4	7,5	7,5	7	7	7,1	6,2	6,2	6,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	5,2	50
52	7,5	7,5	4,5	7,4	7,4	7,4	7	7	7,1	6,6	6,6	6,6	5,9	5,9	5,9	4,9	4,9	5	4,9	4,9	4,9	52
54	6,6	6,8	3,6	7	7	5,9	6,3	6,4	6,5	6,1	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	54
56	4,7	4,7	2,7	6,4	6,4	4,7	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,4	5,4	5,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	56
58				5,8	5,8	3,8	5,6	5,6	5,7	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2	58
60				4,5	4,5	3	5,3	5,4	4,9	4,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,1	4,1	4,1	3,9	3,9	3,9	60
62							4,7	4,8	4,1	3,7	3,8	3,8	4,6	4,6	4,7	3,9	3,9	3,9	3,6	3,7	3,7	62
64							4	4	3,3	2,6	2,7	2,7	4,3	4,3	4,3	3,7	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4	64
66							1,8	1,7		1,6	1,7	1,6	3,8	3,9	3,9	3,5	3,5	3,5	3,1	3,2	3,2	66
68													3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	2,9	2,9	2,9	68
70													3	3	3	3	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	70
72													2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	72
74													1,3	1,3	1	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	74
76																1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	76
78																			1,1	1,2		78

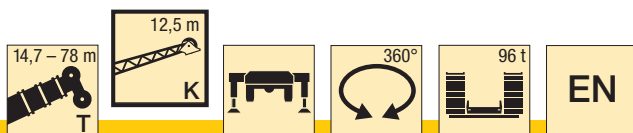
t_240_002_00001_00_000 / 002_02001_00_000 / 002_04001_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	12,5 m			12,5 m			12,5 m			12,5 m			12,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	23,8															3,5
4	23,6															4
4,5	23,3															4,5
5	22,9															5
6	22	17,8														6
7	21,1	16,5														7
8	20	15,2		23,9												8
9	19	14,1	10,4	23,9			21,5									9
10	17,9	13,2	9,9	23,7			21,5			18,9						10
11	17	12,4	9,5	23,4			21,3			18,9			16,2			11
12	16	11,7	9,2	23,1	17,1		21,1			18,8			16,2			12
13	14,9	11,1	8,9	22,6	16,5		20,8	16,7		18,6			16,2			13
14	13,8	10,6	8,6	22,2	15,8	10,4	20,5	16,2		18,4	16,2		16,1			14
16	12,1	9,7	8,2	21,4	14,7	10	20	15,1	10,1	18	15,3		15,9	14,6		16
18	10,8	9	7,9	20,4	13,7	9,6	19,4	14,1	9,7	17,7	14,3	9,8	15,6	14,1	9,8	18
20	9,7	8,4	7,8	19,3	13	9,3	18,7	13,3	9,4	17,3	13,5	9,5	15,4	13,6	9,5	20
22	8,8	8,1	7,8	18,3	12,2	9	17,9	12,6	9,1	16,8	12,8	9,2	15,1	12,8	9,2	22
24	8,2	7,9	2	17,4	11,6	8,8	17,2	12	8,9	16,3	12,2	9	14,9	12,2	9	24
26				16,5	11,1	8,6	16,5	11,4	8,7	15,8	11,6	8,7	14,5	11,7	8,8	26
28				15,5	10,6	8,4	15,8	10,9	8,5	15,3	11,1	8,6	14,1	11,2	8,6	28
30				14,4	10,2	8,2	15,1	10,5	8,3	14,8	10,7	8,4	13,7	10,8	8,4	30
32				13,4	9,8	8,1	14,3	10,1	8,2	14,3	10,3	8,2	13,1	10,4	8,3	32
34				12,6	9,4	7,9	13,4	9,7	8	13,7	9,9	8,1	12,4	10	8,1	34
36				11,9	9,1	7,9	12,6	9,4	7,9	13	9,6	8	11,7	9,7	8	36
38				11,2	8,8	7,8	11,9	9,1	7,8	12,3	9,3	7,9	11	9,4	7,9	38
40				10,6	8,6	7,8	11,3	8,9	7,8	11,6	9,1	7,8	10,4	9,2	7,8	40
42				10,1	8,4	7,8	10,7	8,6	7,7	10,9	8,8	7,8	9,8	8,9	7,8	42
44				9,6	8,2	7,3	10,3	8,4	7,7	10,3	8,6	7,7	9,2	8,7	7,7	44
46				9,2	8	4,3	9,8	8,3	7,7	9,7	8,4	7,7	8,7	8,5	7,7	46
48				8,8	8	2,8	9,4	8,1	7	8,9	8,3	7,7	8,2	8,2	7,7	48
50				8,5	7,9		8,9	8	4,2	8,1	8,1	7,7	7,7	7,8	7,6	50
52				7,5	6,6		8,2	7,9	2,9	7,7	7,7	6,6	7,2	7,4	7,4	52
54							7,5	7,7		7,3	7,3	4,1	6,6	6,9	7	54
56							6,5	7		6,7	6,9	2,9	6	6,3	6	56
58							3,3	3,2		6,1	6,3		5,7	5,7	4,1	58
60										5,6	5,8		5,4	5,4	3	60
62										3,4	4,3		5,1	5,2	2,3	62
64													4,7	4,8		64
66													3,3	4		66
68														2,6		68

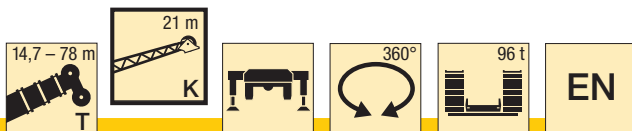
t_240_002_00101_00_000 / 002_02101_00_000 / 002_04101_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	12,5 m			12,5 m			12,5 m			12,5 m			12,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
13	13,6															13
14	13,6			10,6												14
16	13,6			10,7			8,8									16
18	13,5	12,9		10,8			8,8			7,4			7,2			18
20	13,4	12,6	9,5	10,8	10,8		8,8			7,4			7,2			20
22	13,2	12,3	10,1	10,7	10,7		8,7	8,6		7,3	7,3		7,2	7,2		22
24	13	12	9,8	10,6	10,4	10,1	8,6	8,4	8,1	7,3	7,2		7,1	7,1		24
26	12,7	11,6	9,6	10,2	10,1	9,8	8,5	8,1	7,9	7,1	7	6,8	7	6,9	6,8	26
28	12,3	11,1	9,4	9,9	9,7	9,5	8,2	7,9	7,6	7	6,8	6,6	6,9	6,7	6,6	28
30	11,8	10,7	9,2	9,5	9,3	9,3	8	7,6	7,3	6,7	6,6	6,4	6,6	6,5	6,4	30
32	11,3	10,4	9	9,2	9	8,9	7,7	7,3	7,1	6,5	6,4	6,2	6,4	6,3	6,2	32
34	10,8	10	8,7	8,8	8,6	8,6	7,4	7,1	6,9	6,3	6,2	6	6,2	6,1	6	34
36	10,3	9,7	8,4	8,4	8,2	8,2	7,1	6,8	6,7	6	5,9	5,8	5,9	5,9	5,8	36
38	9,8	9,4	8	8	7,9	7,9	6,9	6,6	6,4	5,7	5,7	5,6	5,7	5,7	5,6	38
40	9,3	9,1	7,9	7,7	7,5	7,5	6,6	6,4	6,3	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4	5,4	40
42	8,8	8,7	7,8	7,3	7,2	7,2	6,3	6,2	6,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	42
44	8,4	8,4	7,7	7	6,9	6,9	6	5,9	5,9	5	5	5	5	4,9	5	44
46	7,9	8	7,7	6,7	6,6	6,6	5,8	5,7	5,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,8	46
48	7,4	7,6	7,5	6,4	6,4	6,4	5,5	5,5	5,5	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,6	48
50	7	7,2	7,2	6,2	6,1	6,1	5,3	5,3	5,3	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,4	50
52	6,6	6,7	6,8	5,9	5,8	5,9	5,1	5,1	5,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	52
54	6,2	6,3	6,5	5,6	5,6	5,6	4,9	4,8	4,9	4	4	4	4	4	4	54
56	5,8	6	6,1	5,3	5,4	5,4	4,6	4,6	4,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	56
58	5,4	5,6	5,7	5	5,1	5,2	4,5	4,5	4,5	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,7	58
60	4,9	5,2	5,3	4,8	4,9	5	4,3	4,3	4,3	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	60
62	4,5	4,7	4	4,5	4,6	4,7	4,1	4,1	4,1	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4	3,4	62
64	4,3	4,3	3	4,2	4,3	4,4	3,9	3,9	4	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	3,2	64
66	4,1	4,1	2,4	3,8	4	4	3,7	3,8	3,8	3,1	3,1	3,1	2,9	3	3,1	66
68	3,9	3,9		3,5	3,6	3,1	3,5	3,6	3,6	2,9	3	3	2,7	2,8	2,9	68
70	3,3	3,7		3,3	3,4	2,4	3,2	3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,5	2,6	2,7	70
72	2,2	2,7		3,2	3,2		2,8	3	3,1	2,7	2,7	2,8	2,3	2,4	2,5	72
74				3	3,1		2,5	2,7	2,5	2,5	2,6	2,6	2,1	2,2	2,2	74
76				1,8	2,4		2,1	2,3		2,1	2,3	2,4	1,9	2	2	76
78							1,8	1,9		1,8	2	2	1,7	1,8	1,8	78
80								1,5		1,5	1,7		1,4	1,6		80
82										1,2	1,3		1,1	1,3		82

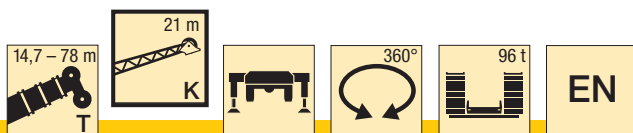
t_240_002_00101_00_000 / 002_02101_00_000 / 002_04101_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			 m
	21 m			21 m			21 m			21 m			21 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	9,4															3,5
4	9,5															4
4,5	9,5															4,5
5	9,5															5
6	9,5															6
7	9,5															7
8	9,4															8
9	9,2			9,5												9
10	9			9,5			9									10
11	8,8	7,9		9,5			9			8,5						11
12	8,5	7,7		9,5			9			8,5			7,9			12
13	8,3	7,5		9,5			9			8,5			7,9			13
14	8,1	7,3		9,5			9			8,5			7,9			14
16	7,5	6,8	6,1	9,4	8		9			8,5			7,9			16
18	7,1	6,5	5,8	9,2	7,8		8,9	7,7		8,5			7,9			18
20	6,7	6,1	5,6	9	7,5		8,8	7,4		8,4	7,2		7,8	6,9		20
22	6,3	5,9	5,4	8,7	7,3	6	8,6	7,2	6	8,2	7		7,7	6,7		22
24	6	5,6	5,3	8,5	7	5,9	8,3	7	5,9	8	6,8	5,8	7,5	6,6		24
26	5,7	5,4	5,2	8,2	6,8	5,8	8,1	6,8	5,7	7,8	6,6	5,7	7,4	6,4	5,5	26
28	5,4	5,3	5,2	7,9	6,6	5,7	7,8	6,6	5,6	7,6	6,5	5,6	7,2	6,3	5,4	28
30	5,1	5,2	5,2	7,6	6,4	5,6	7,6	6,4	5,5	7,4	6,3	5,5	7	6,1	5,4	30
32	4,8	5,1	2,1	7,4	6,3	5,5	7,3	6,2	5,5	7,2	6,2	5,4	6,9	6	5,3	32
34				7,2	6,1	5,4	7,1	6,1	5,4	7	6	5,3	6,7	5,9	5,2	34
36				6,9	6	5,3	6,9	6	5,3	6,8	5,9	5,2	6,6	5,7	5,2	36
38				6,7	5,8	5,3	6,7	5,8	5,2	6,6	5,8	5,2	6,4	5,6	5,1	38
40				6,5	5,7	5,2	6,5	5,7	5,2	6,5	5,7	5,1	6,3	5,5	5	40
42				6,3	5,6	5,2	6,3	5,6	5,1	6,3	5,6	5,1	6,1	5,4	5	42
44				6,1	5,5	5,2	6,2	5,5	5,1	6,1	5,5	5,1	6	5,4	5	44
46				5,9	5,4	5,2	6	5,4	5,1	6	5,4	5	5,9	5,3	4,9	46
48				5,8	5,3	5,2	5,8	5,3	5,1	5,9	5,3	5	5,7	5,2	4,9	48
50				5,6	5,3	5,2	5,7	5,3	5,1	5,7	5,2	5	5,6	5,1	4,9	50
52				5,4	5,2	5,2	5,6	5,2	5,1	5,6	5,2	5	5,5	5,1	4,9	52
54				5,3	5,2	4,8	5,4	5,2	5,1	5,5	5,1	5	5,4	5	4,9	54
56				5,1	5,2	3,1	5,3	5,1	5,1	5,4	5,1	5	5,3	5	4,9	56
58				4,9	5,1		5,2	5,1	4,6	5,3	5	5	5,2	5	4,9	58
60				4,8	5,1		5,1	5,1	3,1	5,2	5	5	5	4,9	4,9	60
62					2,7		4,9	5,1		5,1	5	4,5	4,9	4,9	4,9	62
64							4,8	5,1		4,9	5	3,2	4,6	4,8	4,9	64
66							2,9	4		4,8	4,9	2,3	4,2	4,5	4,4	66
68										4,4	4,6		4	4,1	3,2	68
70										2,8	3,8		3,8	3,9	2,4	70
72													3,6	3,7		72
74													2,6	3,4		74
76													2	2,4		76

t_240_002_00301_00_000 / 002_02301_00_000 / 002_04301_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	21 m			21 m			21 m			21 m			21 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14	7,2															14
16	7,2			6,4												16
18	7,2			6,4			5,5									18
20	7,1			6,4			5,5			4,8			4,7			20
22	7	6,3		6,3			5,5			4,8			4,7			22
24	6,9	6,2		6,2	5,7		5,5			4,8			4,7			24
26	6,8	6,1		6,1	5,7		5,4	5,1		4,8			4,7			26
28	6,7	6	5,3	6,1	5,6		5,4	5,1		4,8	4,6		4,7	4,5		28
30	6,6	5,8	5,2	6	5,5	5	5,3	5		4,7	4,6		4,7	4,5		30
32	6,4	5,7	5,1	5,9	5,4	4,9	5,3	5	4,7	4,7	4,5		4,6	4,5		32
34	6,3	5,6	5,1	5,8	5,3	4,9	5,2	4,9	4,6	4,6	4,5	4,3	4,6	4,4	4,3	34
36	6,2	5,5	5	5,7	5,2	4,8	5,1	4,8	4,6	4,6	4,4	4,3	4,5	4,4	4,2	36
38	6,1	5,4	5	5,6	5,2	4,8	5	4,8	4,6	4,6	4,3	4,2	4,5	4,3	4,1	38
40	6	5,3	4,9	5,5	5,1	4,8	4,9	4,7	4,5	4,4	4,1	4	4,4	4,1	4	40
42	5,8	5,3	4,9	5,4	5	4,8	4,8	4,6	4,4	4,2	4	3,9	4,2	4	3,9	42
44	5,7	5,2	4,9	5,3	5	4,7	4,7	4,4	4,3	4,1	3,9	3,8	4,1	3,9	3,8	44
46	5,6	5,1	4,8	5,3	4,9	4,7	4,6	4,3	4,2	3,9	3,8	3,7	3,9	3,7	3,7	46
48	5,5	5,1	4,8	5,2	4,8	4,7	4,5	4,2	4,1	3,8	3,6	3,6	3,8	3,6	3,6	48
50	5,4	5	4,8	5	4,8	4,7	4,3	4,1	4	3,6	3,5	3,5	3,6	3,5	3,5	50
52	5,3	5	4,8	4,9	4,7	4,7	4,2	3,9	3,9	3,5	3,4	3,4	3,5	3,4	3,4	52
54	5,2	4,9	4,8	4,7	4,6	4,6	4	3,8	3,8	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	54
56	5,1	4,9	4,8	4,5	4,5	4,5	3,9	3,7	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	56
58	4,9	4,8	4,8	4,4	4,3	4,4	3,7	3,6	3,6	3,1	3,1	3,1	3	3,1	3,1	58
60	4,8	4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	3,6	3,5	3,5	2,9	3	3	2,9	3	3	60
62	4,6	4,7	4,8	4	4	4,1	3,4	3,4	3,4	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	62
64	4,3	4,4	4,6	3,9	3,9	4	3,3	3,3	3,3	2,7	2,8	2,8	2,7	2,7	2,8	64
66	4,1	4,2	4,4	3,7	3,7	3,8	3,2	3,2	3,3	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,7	66
68	3,7	4	4,1	3,5	3,6	3,7	3,1	3,1	3,2	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	68
70	3,3	3,7	3,8	3,3	3,4	3,5	3	3	3,1	2,4	2,4	2,5	2,3	2,4	2,5	70
72	3,2	3,2	3,2	3	3,2	3,3	2,8	2,9	3	2,3	2,3	2,4	2,1	2,3	2,4	72
74	3	3,1	2,5	2,7	3	3,1	2,7	2,8	2,9	2,2	2,2	2,3	2	2,2	2,2	74
76	2,9	2,9		2,6	2,7	2,8	2,5	2,7	2,8	2,1	2,2	2,2	1,8	2	2,1	76
78	2,5	2,8		2,5	2,5	2,5	2,2	2,5	2,7	2	2,1	2,1	1,6	1,8	1,9	78
80	1,7	2,2		2,4	2,4		1,9	2,2	2,3	1,8	2	2	1,4	1,6	1,7	80
82				2,2	2,3		1,6	1,9	1,9	1,6	1,8	1,9	1,3	1,4	1,5	82
84				1,1	1,9		1,3	1,6		1,3	1,6	1,7	1,1	1,3	1,3	84
86							1,1	1,3			1,3	1,4		1,1	1,1	86

t_240_002_00301_00_000 / 002_02301_00_000 / 002_04301_00_000

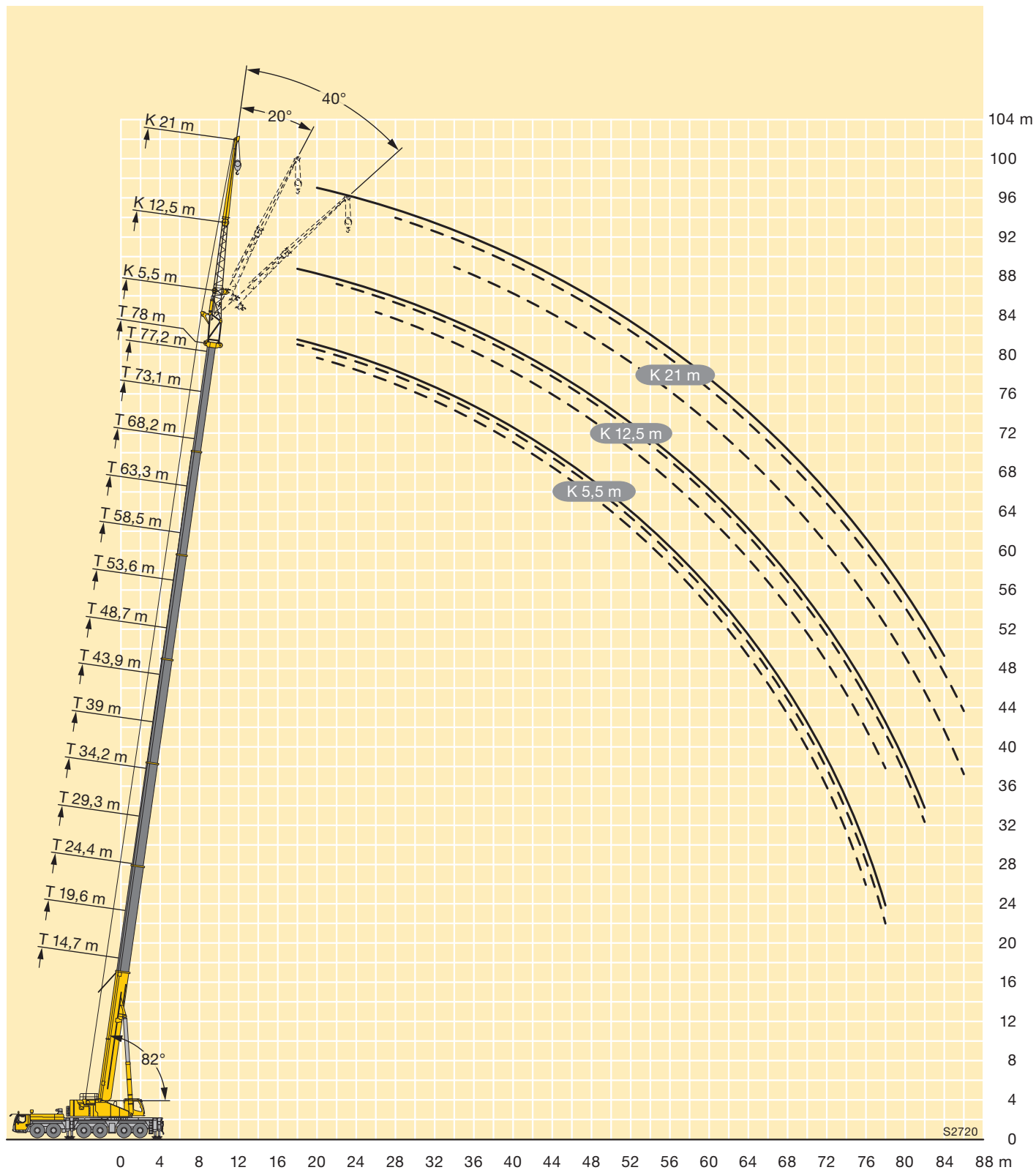
Hubhöhen

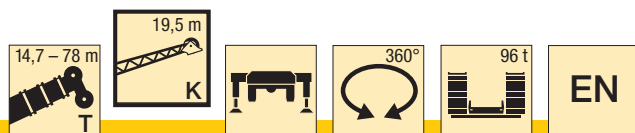
Lifting heights

Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento

Alturas de elevación · Высота подъема

TK

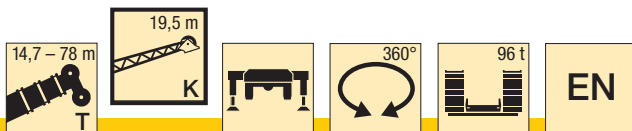




Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			 m
	19,5 m			19,5 m			19,5 m			19,5 m			19,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	14,2															3,5
4	14,2															4
4,5	14,2															4,5
5	14,1															5
6	13,7															6
7	13,3															7
8	12,8															8
9	12,3			14,2												9
10	11,9	10,3		14,2			12,2									10
11	11,4	9,8		14,1			12,2			11,3						11
12	11	9,3		13,9			12,2			11,3			10			12
13	10,5	8,9		13,7			12,2			11,3			10			13
14	10,1	8,6		13,5			12,2			11,3			10			14
16	9,3	7,9	6,7	13	10,1		12,2			11,3			10			16
18	8,4	7,3	6,3	12,4	9,6		11,9	9,9		11,1	9,5		10			18
20	7,6	6,8	5,9	11,9	9,2	7	11,6	9,6		10,8	9,2		9,8	8,7		20
22	6,8	6,4	5,6	11,4	8,8	6,7	11,2	9,3	7,2	10,5	9		9,6	8,5		22
24	6,3	6,1	5,4	11	8,4	6,5	10,8	9	7	10,3	8,7	6,9	9,4	8,3	6,8	24
26	5,7	5,7	5,3	10,5	8	6,3	10,5	8,7	6,8	10	8,5	6,8	9,2	8,1	6,6	26
28	5,3	5,5	5,3	10,1	7,7	6,1	10,1	8,3	6,7	9,7	8,2	6,6	9	7,9	6,5	28
30	4,9	5,3	5,3	9,6	7,4	6	9,8	8	6,5	9,4	7,9	6,5	8,8	7,7	6,4	30
32	4,7			9,1	7,2	5,8	9,5	7,8	6,4	9,2	7,7	6,3	8,7	7,5	6,2	32
34				8,6	6,9	5,7	9,1	7,5	6,3	8,9	7,5	6,2	8,5	7,3	6,1	34
36				8,2	6,7	5,6	8,8	7,3	6,1	8,7	7,3	6,1	8,3	7,1	6	36
38				7,7	6,5	5,5	8,6	7,1	6	8,4	7,1	6	8,1	6,9	5,9	38
40				7,3	6,3	5,4	8,3	6,9	6	8,2	6,9	5,9	7,9	6,8	5,9	40
42				6,9	6,1	5,4	8	6,7	5,9	7,9	6,7	5,9	7,7	6,6	5,8	42
44				6,6	6	5,3	7,7	6,5	5,8	7,7	6,6	5,8	7,5	6,4	5,7	44
46				6,3	5,8	5,3	7,4	6,3	5,8	7,5	6,4	5,8	7,3	6,3	5,7	46
48				6	5,6	5,3	7,1	6,2	5,7	7,2	6,2	5,7	7,1	6,2	5,7	48
50				5,7	5,5	5,3	6,8	6	5,7	7	6,1	5,7	6,9	6	5,6	50
52				5,5	5,4	5,3	6,5	5,9	5,7	6,7	5,9	5,7	6,6	5,9	5,6	52
54				5,3	5,3	3,4	6,2	5,8	5,7	6,5	5,8	5,7	6,4	5,8	5,6	54
56				5,1	5,3	2,3	6	5,7	5,2	6,3	5,7	5,6	6,1	5,7	5,6	56
58				4,9	5,3		5,7	5,6	3,4	6	5,6	5,6	5,8	5,6	5,6	58
60				4	3,7		5,5	5,5	2,4	5,7	5,6	5,1	5,4	5,4	5,5	60
62							5,4	5,5		5,5	5,4	3,4	4,9	5,2	5,3	62
64							3,7	5		5,1	5,2	2,5	4,4	4,8	4,8	64
66										4,7	4,9		4,2	4,3	3,4	66
68										3,4	4,4		4	4,1	2,6	68
70											1,8		3,8	3,9		70
72													3,1	3,6		72
74													2,4	2,5		74

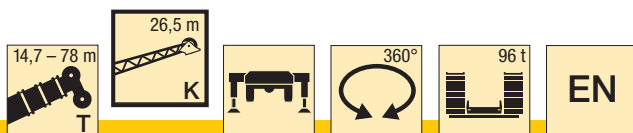
t_240_002_00201_00_000 / 002_02201_00_000 / 002_04201_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	19,5 m			19,5 m			19,5 m			19,5 m			19,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14	8,7															14
16	8,7			7,4												16
18	8,7			7,4			6,3									18
20	8,7			7,4			6,3			5,4			5,3			20
22	8,5	7,9		7,4			6,3			5,4			5,3			22
24	8,4	7,7		7,3	7		6,3			5,4			5,3			24
26	8,3	7,6	6,4	7,3	6,9		6,2	6		5,3			5,2			26
28	8,2	7,4	6,3	7,2	6,8	6	6,2	6		5,2	5,1		5,1	4,9		28
30	8	7,3	6,2	7,1	6,7	5,9	6,1	5,9		5,2	5		5,1	4,9		30
32	7,9	7,1	6,1	7	6,6	5,8	6	5,7	5,5	5,1	4,9	4,8	5	4,8	4,7	32
34	7,8	7	6	6,9	6,5	5,8	5,9	5,5	5,3	5	4,8	4,6	4,9	4,7	4,6	34
36	7,7	6,8	5,9	6,8	6,4	5,7	5,7	5,3	5,1	4,9	4,6	4,5	4,8	4,6	4,4	36
38	7,5	6,7	5,8	6,6	6,3	5,6	5,5	5,1	5	4,8	4,5	4,3	4,7	4,4	4,3	38
40	7,4	6,5	5,8	6,5	6,2	5,6	5,3	5	4,8	4,6	4,3	4,2	4,5	4,3	4,1	40
42	7,2	6,4	5,7	6,3	6	5,5	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2	4	4,4	4,1	4	42
44	7,1	6,3	5,6	6	5,9	5,5	5	4,6	4,5	4,2	4	3,9	4,2	4	3,9	44
46	6,9	6,1	5,6	5,8	5,7	5,4	4,8	4,5	4,4	4	3,9	3,8	4	3,9	3,8	46
48	6,6	6	5,6	5,5	5,5	5,3	4,6	4,3	4,2	3,9	3,8	3,7	3,8	3,8	3,7	48
50	6,3	5,9	5,5	5,3	5,2	5,2	4,5	4,2	4,1	3,7	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	50
52	6,1	5,8	5,5	5,1	5	5,1	4,3	4,1	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	52
54	5,8	5,6	5,5	4,9	4,8	4,9	4,1	4	3,9	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	54
56	5,5	5,5	5,4	4,6	4,6	4,7	4	3,8	3,8	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,3	56
58	5,2	5,3	5,3	4,4	4,4	4,5	3,8	3,7	3,7	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,2	58
60	4,9	5,1	5,2	4,3	4,3	4,3	3,6	3,6	3,6	3	3	3,1	3	3	3,1	60
62	4,6	4,8	4,9	4,1	4,1	4,2	3,5	3,5	3,5	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	62
64	4,3	4,5	4,6	3,9	3,9	4	3,3	3,4	3,4	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	64
66	3,9	4,2	4,3	3,7	3,7	3,8	3,2	3,2	3,3	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	66
68	3,5	3,9	4	3,5	3,6	3,7	3,1	3,1	3,2	2,5	2,5	2,6	2,4	2,5	2,6	68
70	3,3	3,5	3,4	3,2	3,4	3,5	3	3	3,1	2,4	2,4	2,5	2,2	2,4	2,5	70
72	3,2	3,2	2,6	2,9	3,2	3,3	2,8	2,9	3	2,3	2,3	2,4	2,1	2,3	2,4	72
74	3	3,1		2,7	2,8	2,9	2,7	2,8	2,9	2,2	2,2	2,3	1,9	2,1	2,2	74
76	2,8	2,9		2,6	2,6	2,6	2,4	2,7	2,8	2,1	2,1	2,2	1,7	1,9	2	76
78	2,2	2,3		2,5	2,5		2,1	2,4	2,5	2	2	2,1	1,6	1,7	1,8	78
80				2,4	2,4		1,8	2	2,1	1,7	1,9	2	1,4	1,5	1,6	80
82				1,6	2,2		1,5	1,7		1,4	1,7	1,8	1,2	1,3	1,4	82
84							1,2	1,4			1,4	1,5		1,2	1,2	84
86								1,1								86

t_240_002_00201_00_000 / 002_02201_00_000 / 002_04201_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary															
	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	26,5 m			26,5 m			26,5 m			26,5 m			26,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4,5	8,8															4,5
5	8,8															5
6	8,8															6
7	8,7															7
8	8,5															8
9	8,3															9
10	8			8,8												10
11	7,8			8,8			8,2									11
12	7,5			8,8			8,2			7,5						12
13	7,3	6,2		8,8			8,2			7,5						13
14	7	6,1		8,7			8,2			7,5			6,8			14
16	6,5	5,6		8,4			8			7,5			6,8			16
18	6	5,1		8,1			7,8			7,3			6,7			18
20	5,6	4,8	4	7,8	6		7,5	5,9		7,1			6,6			20
22	5,1	4,4	3,8	7,5	5,7		7,3	5,7		6,9	5,5		6,4			22
24	4,7	4,1	3,6	7,2	5,5		7	5,4		6,7	5,3		6,3	5,1		24
26	4,4	3,9	3,4	6,9	5,2	4	6,8	5,2		6,5	5,1		6,1	5		26
28	4,1	3,6	3,3	6,6	5	3,8	6,5	5	3,8	6,3	4,9	3,8	5,9	4,8		28
30	3,8	3,4	3,2	6,3	4,8	3,7	6,3	4,8	3,7	6,1	4,7	3,7	5,8	4,6	3,6	30
32	3,5	3,3	3,1	6,1	4,6	3,6	6	4,6	3,6	5,9	4,6	3,6	5,6	4,5	3,5	32
34	3,3	3,2	3,1	5,8	4,4	3,5	5,8	4,4	3,5	5,7	4,4	3,5	5,4	4,3	3,4	34
36	3,1	3,1	3,1	5,5	4,2	3,4	5,6	4,3	3,4	5,5	4,3	3,4	5,3	4,2	3,4	36
38	2,9	3,1		5,3	4,1	3,3	5,3	4,1	3,4	5,3	4,1	3,3	5,1	4,1	3,3	38
40				5	3,9	3,3	5,1	4	3,3	5,1	4	3,3	5	3,9	3,2	40
42				4,8	3,8	3,2	4,9	3,9	3,2	4,9	3,9	3,2	4,8	3,8	3,2	42
44				4,6	3,7	3,2	4,7	3,7	3,2	4,7	3,7	3,2	4,6	3,7	3,1	44
46				4,3	3,6	3,1	4,5	3,6	3,1	4,5	3,6	3,1	4,5	3,6	3,1	46
48				4,2	3,5	3,1	4,3	3,5	3,1	4,4	3,5	3,1	4,3	3,5	3,1	48
50				4	3,4	3,1	4,1	3,4	3,1	4,2	3,4	3,1	4,2	3,4	3	50
52				3,8	3,3	3,1	4	3,4	3,1	4,1	3,4	3	4	3,4	3	52
54				3,7	3,2	3,1	3,8	3,3	3	3,9	3,3	3	3,9	3,3	3	54
56				3,5	3,2	3,1	3,7	3,2	3	3,8	3,2	3	3,8	3,2	3	56
58				3,4	3,1	3,1	3,6	3,2	3	3,6	3,2	3	3,7	3,2	3	58
60				3,2	3,1	3,1	3,4	3,1	3	3,5	3,1	3	3,6	3,1	3	60
62				3,1	3,1	2,7	3,3	3,1	3	3,4	3,1	3	3,5	3,1	3	62
64				3	3,1		3,2	3,1	3	3,3	3,1	3	3,4	3,1	3	64
66				3	3,1		3,1	3,1	2,8	3,2	3	3	3,3	3	3	66
68							3	3,1		3,2	3	3	3,2	3	3	68
70							2,9	3,1		3,1	3	2,9	3,2	3	3	70
72								2,4		3	3		3,1	3	3	72
74										2,9	3		3	3	2,9	74
76										1,5	2,5		2,9	2,9		76
78													2,6	2,9		78
80													1,8	2,4		80

t_240_002_00401_00_000 / 002_02401_00_000 / 002_04401_00_000

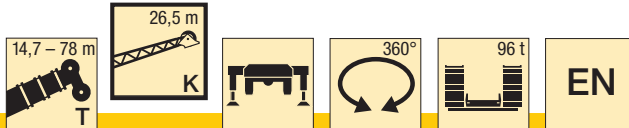
Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

TK



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	26,5 m			26,5 m			26,5 m			26,5 m			26,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
16	5,9															16
18	5,9			5,1			4,2									18
20	5,9			5,1			4,3			3,5			3,4			20
22	5,8			5,1			4,3			3,7			3,6			22
24	5,7			5			4,3			3,7			3,6			24
26	5,6	4,7		4,9			4,3			3,7			3,6			26
28	5,4	4,6		4,9	4,2		4,2			3,6			3,5			28
30	5,3	4,4		4,8	4,1		4,1	3,8		3,6			3,5			30
32	5,2	4,3	3,4	4,7	4		4,1	3,7		3,5	3,3		3,5	3,3		32
34	5,1	4,2	3,4	4,6	3,9	3,2	4	3,6		3,5	3,3		3,4	3,3		34
36	4,9	4	3,3	4,5	3,8	3,2	4	3,5	3	3,5	3,3		3,4	3,2		36
38	4,8	3,9	3,2	4,4	3,7	3,1	3,9	3,5	3	3,4	3,2	2,9	3,4	3,2	2,9	38
40	4,7	3,8	3,2	4,3	3,6	3,1	3,8	3,4	3	3,4	3,2	2,9	3,4	3,1	2,9	40
42	4,6	3,7	3,1	4,2	3,5	3,1	3,8	3,3	3	3,4	3,1	2,8	3,3	3,1	2,8	42
44	4,4	3,6	3,1	4,1	3,5	3	3,7	3,3	2,9	3,3	3,1	2,8	3,2	3	2,8	44
46	4,3	3,5	3,1	4	3,4	3	3,6	3,2	2,9	3,2	3	2,8	3,2	3	2,8	46
48	4,2	3,4	3	4	3,3	3	3,6	3,1	2,9	3,1	3	2,8	3,1	2,9	2,8	48
50	4,1	3,4	3	3,8	3,3	2,9	3,5	3,1	2,8	3	2,9	2,7	3	2,9	2,7	50
52	3,9	3,3	3	3,8	3,2	2,9	3,4	3	2,8	2,9	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7	52
54	3,8	3,2	2,9	3,7	3,1	2,9	3,3	3	2,8	2,8	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6	54
56	3,7	3,2	2,9	3,6	3,1	2,9	3,2	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	56
58	3,6	3,1	2,9	3,5	3,1	2,9	3,1	2,9	2,8	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	58
60	3,5	3,1	2,9	3,4	3	2,9	3	2,8	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	60
62	3,4	3	2,9	3,3	3	2,9	2,9	2,8	2,7	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	62
64	3,3	3	2,9	3,2	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	64
66	3,3	3	2,9	3,1	2,9	2,9	2,7	2,6	2,6	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	66
68	3,2	2,9	2,9	3	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	68
70	3,1	2,9	2,9	3	2,9	2,9	2,5	2,5	2,5	1,9	2	2,1	2	2	2,1	70
72	3	2,9	2,9	2,8	2,8	2,9	2,4	2,4	2,5	1,8	2	2,1	1,8	1,9	2,1	72
74	2,7	2,9	2,9	2,7	2,7	2,8	2,4	2,4	2,4	1,8	1,9	2	1,7	1,8	2	74
76	2,5	2,7	2,9	2,4	2,6	2,8	2,2	2,3	2,4	1,7	1,8	1,9	1,5	1,7	1,9	76
78	2,4	2,5	2,6	2,1	2,5	2,6	2,1	2,2	2,3	1,6	1,7	1,8	1,4	1,6	1,8	78
80	2,3	2,4	2,3	2	2,2	2,3	1,9	2,1	2,2	1,5	1,6	1,7	1,2	1,5	1,6	80
82	2,1	2,3		1,9	2	2	1,7	2	2,1		1,5	1,6		1,3	1,4	82
84	1,7	2,1		1,8	1,9	2	1,4	1,8	1,9		1,4	1,5		1,1	1,2	84
86				1,8	1,8			1,5	1,6			1,3			1	86
88				1,3	1,7			1,1	1,2							88

t_240_002_00401_00_000 / 002_02401_00_000 / 002_04401_00_000

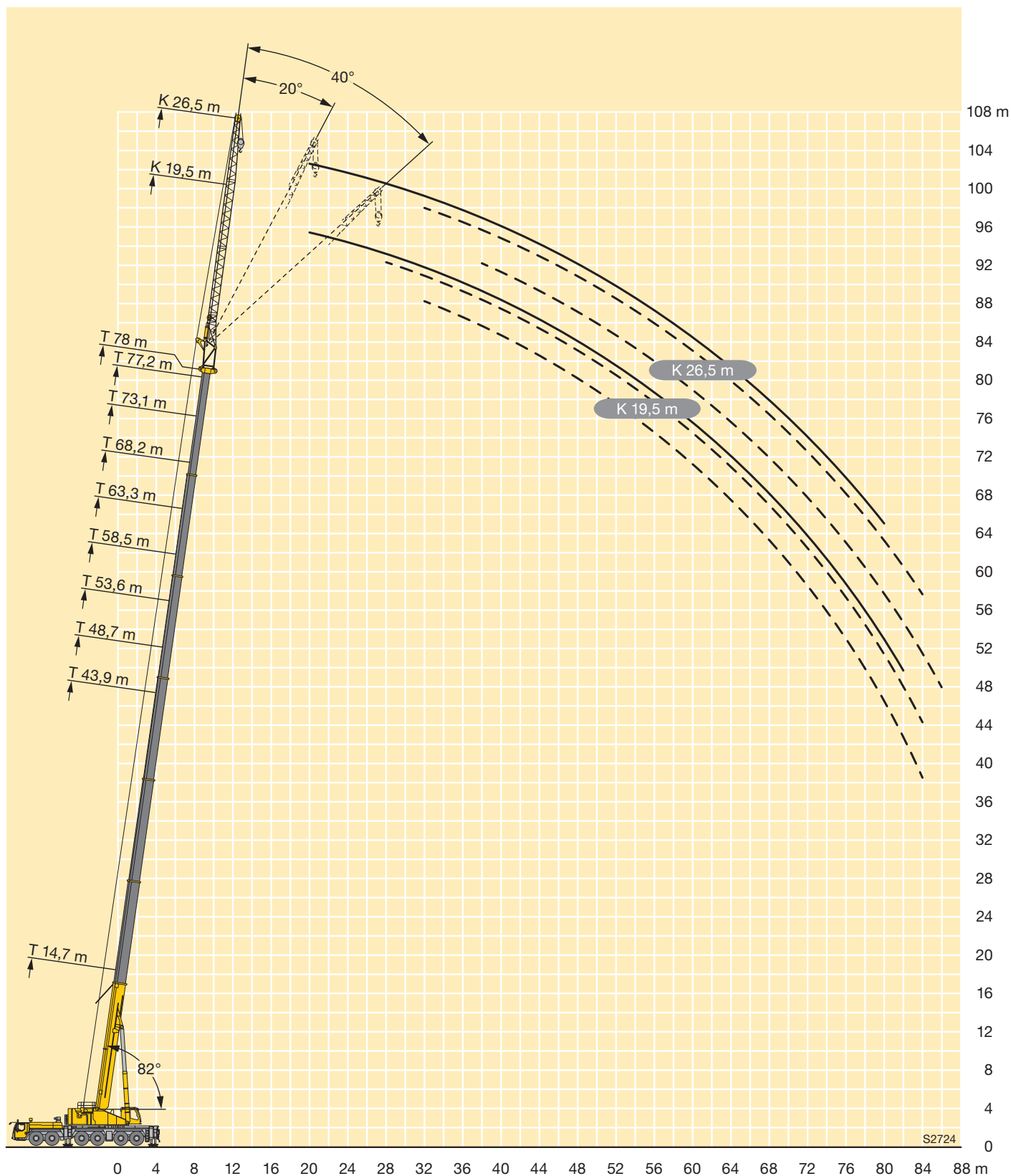
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

TK



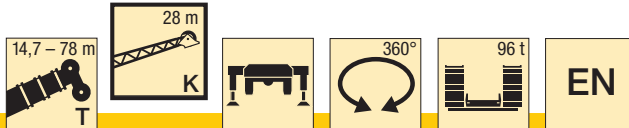
Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

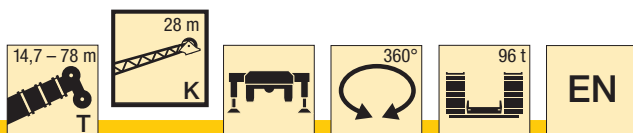
TK



Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	28 m			28 m			28 m			28 m			28 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
5	7,2															5
6	7,2															6
7	7,2															7
8	7,1															8
9	7															9
10	6,9			7,1												10
11	6,7			7,2			6,8									11
12	6,5			7,2			6,9			6,4						12
13	6,3			7,2			6,9			6,4						13
14	6,2	5,5		7,2			6,9			6,4			5,9			14
16	5,8	5,1		7,1			6,8			6,4			5,9			16
18	5,4	4,7		6,9			6,6			6,3			5,9			18
20	5,1	4,4		6,7	5,4		6,5			6,2			5,7			20
22	4,7	4,1	3,5	6,5	5,2		6,3	5,1		6			5,6			22
24	4,4	3,8	3,3	6,3	5		6,1	4,9		5,9	4,8		5,5	4,6		24
26	4,1	3,6	3,2	6,1	4,7		5,9	4,7		5,7	4,6		5,4	4,5		26
28	3,8	3,4	3,1	5,8	4,5	3,5	5,7	4,5	3,5	5,5	4,5		5,2	4,3		28
30	3,5	3,2	3	5,6	4,4	3,4	5,6	4,3	3,4	5,4	4,3	3,4	5,1	4,2		30
32	3,3	3,1	2,9	5,4	4,2	3,3	5,4	4,2	3,3	5,2	4,2	3,3	5	4,1	3,2	32
34	3,1	3	2,9	5,2	4	3,2	5,2	4	3,2	5,1	4	3,2	4,9	3,9	3,2	34
36	3	2,9	2,8	5	3,9	3,2	5	3,9	3,2	4,9	3,9	3,1	4,7	3,8	3,1	36
38	2,8	2,9	2,8	4,8	3,7	3,1	4,8	3,8	3,1	4,7	3,7	3,1	4,6	3,7	3,1	38
40	2,7	2,9		4,5	3,6	3,1	4,6	3,6	3	4,6	3,6	3	4,5	3,6	3	40
42				4,3	3,5	3	4,4	3,5	3	4,4	3,5	3	4,3	3,5	3	42
44				4,2	3,4	3	4,3	3,4	3	4,3	3,4	2,9	4,2	3,4	2,9	44
46				4	3,3	2,9	4,1	3,3	2,9	4,1	3,3	2,9	4,1	3,3	2,9	46
48				3,8	3,2	2,9	3,9	3,2	2,9	4	3,3	2,9	3,9	3,2	2,8	48
50				3,7	3,1	2,9	3,8	3,2	2,8	3,8	3,2	2,8	3,8	3,2	2,8	50
52				3,5	3,1	2,9	3,6	3,1	2,8	3,7	3,1	2,8	3,7	3,1	2,8	52
54				3,4	3	2,8	3,5	3	2,8	3,6	3,1	2,8	3,6	3	2,8	54
56				3,3	3	2,8	3,4	3	2,8	3,5	3	2,8	3,5	3	2,8	56
58				3,2	2,9	2,8	3,3	2,9	2,8	3,3	2,9	2,8	3,4	2,9	2,7	58
60				3,1	2,9	2,8	3,2	2,9	2,8	3,3	2,9	2,8	3,3	2,9	2,7	60
62				3	2,9	2,8	3,1	2,9	2,8	3,2	2,9	2,8	3,2	2,9	2,7	62
64				2,9	2,9	2,5	3	2,8	2,8	3,1	2,8	2,8	3,1	2,8	2,7	64
66				2,8	2,9		3	2,8	2,8	3	2,8	2,8	3,1	2,8	2,7	66
68				2,7	2,9		2,9	2,8	2,5	3	2,8	2,8	3	2,8	2,7	68
70							2,8	2,8		2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	70
72							2,8	2,8		2,9	2,8	2,6	2,9	2,8	2,7	72
74										2,8	2,8		2,8	2,8	2,7	74
76										2,5	2,8		2,8	2,8	2,6	76
78											1,9		2,7	2,7		78
80													2,3	2,7		80
82													1,7	2		82

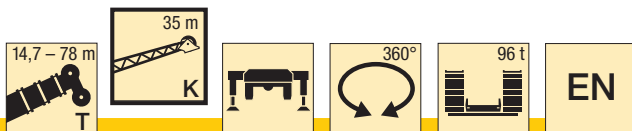
t_240_002_00501_00_000 / 002_02501_00_000 / 002_04501_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary															
	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	28 m			28 m			28 m			28 m			28 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
16	5,2															16
18	5,2			4,6												18
20	5,2			4,6			3,9			3,1						20
22	5,1			4,6			3,9			3,3			3,2			22
24	5			4,5			3,9			3,4			3,3			24
26	5	4,3		4,4			3,9			3,4			3,3			26
28	4,8	4,1		4,4	3,9		3,8			3,4			3,3			28
30	4,8	4		4,3	3,8		3,8	3,4		3,3			3,3			30
32	4,7	3,9		4,2	3,7		3,7	3,4		3,3	3,1		3,3	3,1		32
34	4,5	3,8	3,1	4,2	3,6		3,7	3,3		3,3	3,1		3,2	3,1		34
36	4,4	3,7	3	4,1	3,5	3	3,6	3,2		3,3	3		3,2	3		36
38	4,3	3,6	3	4	3,4	2,9	3,6	3,2	2,8	3,2	3		3,2	3		38
40	4,2	3,5	2,9	3,9	3,3	2,9	3,5	3,1	2,8	3,2	2,9	2,7	3,1	2,9	2,6	40
42	4,1	3,4	2,9	3,8	3,2	2,8	3,4	3,1	2,7	3,1	2,9	2,7	3,1	2,9	2,6	42
44	4	3,3	2,9	3,8	3,2	2,8	3,4	3	2,7	3,1	2,9	2,6	3,1	2,8	2,6	44
46	3,9	3,2	2,8	3,7	3,1	2,8	3,3	3	2,7	3	2,8	2,6	3	2,8	2,6	46
48	3,8	3,2	2,8	3,6	3,1	2,7	3,3	2,9	2,7	3	2,8	2,6	2,9	2,8	2,6	48
50	3,7	3,1	2,8	3,5	3	2,7	3,2	2,9	2,6	2,9	2,7	2,6	2,9	2,7	2,6	50
52	3,6	3	2,7	3,4	2,9	2,7	3,2	2,8	2,6	2,8	2,7	2,6	2,8	2,7	2,5	52
54	3,5	3	2,7	3,3	2,9	2,7	3,1	2,8	2,6	2,8	2,6	2,5	2,7	2,6	2,5	54
56	3,4	3	2,7	3,3	2,9	2,7	3	2,8	2,6	2,7	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	56
58	3,3	2,9	2,7	3,2	2,8	2,6	3	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	58
60	3,2	2,9	2,7	3,1	2,8	2,6	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	60
62	3,2	2,8	2,7	3,1	2,8	2,6	2,8	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	62
64	3,1	2,8	2,7	3	2,7	2,6	2,8	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	64
66	3	2,8	2,7	3	2,7	2,6	2,7	2,5	2,5	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	66
68	3	2,7	2,7	2,9	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2	2,1	2,2	2	2,1	2,2	68
70	2,9	2,7	2,7	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	2	2	2,1	1,9	2	2,1	70
72	2,9	2,7	2,7	2,8	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	1,9	2	2,1	1,8	1,9	2,1	72
74	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,3	2,3	2,4	1,8	1,9	2	1,7	1,8	2	74
76	2,5	2,7	2,7	2,5	2,6	2,6	2,2	2,3	2,3	1,7	1,8	1,9	1,6	1,7	1,9	76
78	2,4	2,6	2,6	2,2	2,5	2,6	2,1	2,2	2,3	1,6	1,7	1,8	1,4	1,6	1,8	78
80	2,4	2,4	2,5	2	2,4	2,5	2	2,1	2,2	1,5	1,6	1,7	1,3	1,5	1,7	80
82	2,2	2,3		1,9	2	2,2	1,8	2	2,1	1,4	1,5	1,6	1,1	1,4	1,5	82
84	2	2,2		1,8	1,9	2	1,5	1,9	2	1,2	1,4	1,5		1,2	1,3	84
86	1,5	1,8		1,8	1,8		1,2	1,6	1,8		1,3	1,4			1,1	86
88				1,6	1,8		1	1,3	1,4			1,3				88
90					1,6			1,1	1,1							90

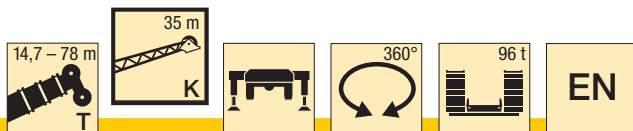
t_240_002_00501_00_000 / 002_02501_00_000 / 002_04501_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	Preliminary															 m
	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	35 m			35 m			35 m			35 m			35 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6	4,1															6
7	4,4															7
8	4,9															8
9	5															9
10	4,9															10
11	4,8			4,2												11
12	4,7			4,5			4,1									12
13	4,6			4,7			4,3									13
14	4,5			4,9			4,5			4						14
16	4,2			5			4,7			4,3			3,7			16
18	3,9	3,4		4,9			4,7			4,4			3,9			18
20	3,7	3,2		4,7			4,5			4,3			4			20
22	3,4	2,9		4,6			4,4			4,2			3,9			22
24	3,1	2,8		4,4	3,4		4,3			4,1			3,8			24
26	2,9	2,6		4,3	3,2		4,1	3,2		4	3,1		3,7			26
28	2,7	2,4	2,2	4,1	3,1		4	3		3,9	3		3,6	2,9		28
30	2,6	2,3	2	3,9	2,9		3,9	2,9		3,7	2,9		3,5	2,8		30
32	2,4	2,2	2	3,8	2,8	2,1	3,7	2,8		3,6	2,8		3,4	2,7		32
34	2,3	2,1	1,9	3,6	2,7	2,1	3,6	2,7	2	3,5	2,7		3,3	2,6		34
36	2,2	2	1,8	3,4	2,6	2	3,4	2,6	2	3,3	2,6	2	3,2	2,5		36
38	2	1,9	1,8	3,2	2,5	2	3,3	2,5	2	3,2	2,5	2	3,1	2,5	1,9	38
40	1,9	1,8	1,7	3,1	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	3	2,4	1,9	40
42	1,8	1,8	1,7	3	2,4	1,9	3	2,4	1,9	3	2,4	1,9	2,9	2,3	1,9	42
44	1,8	1,7	1,7	2,8	2,3	1,9	2,9	2,3	1,9	2,9	2,3	1,9	2,8	2,3	1,8	44
46	1,7	1,7		2,7	2,2	1,9	2,8	2,2	1,9	2,8	2,2	1,8	2,7	2,2	1,8	46
48				2,6	2,1	1,8	2,7	2,2	1,8	2,7	2,2	1,8	2,6	2,1	1,8	48
50				2,5	2,1	1,8	2,6	2,1	1,8	2,6	2,1	1,8	2,5	2,1	1,8	50
52				2,4	2	1,8	2,5	2	1,8	2,5	2	1,8	2,5	2	1,7	52
54				2,3	2	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7	54
56				2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	56
58				2,2	1,9	1,7	2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,2	1,9	1,7	58
60				2,1	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,2	1,8	1,7	2,2	1,8	1,6	60
62				2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,1	1,8	1,6	62
64				2	1,8	1,7	2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	64
66				1,9	1,7	1,7	2	1,7	1,7	2	1,7	1,6	2	1,7	1,6	66
68				1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	68
70				1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	70
72				1,8	1,7		1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	72
74				1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	1,8	1,6	1,6	74
76							1,7	1,7		1,8	1,7	1,6	1,8	1,6	1,6	76
78							1,7	1,7		1,7	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	78
80							1,2	1,7		1,7	1,7		1,7	1,6	1,6	80
82										1,7	1,7		1,7	1,6	1,6	82
84											1,7		1,6	1,6		84
86													1,6	1,6		86
88													1,1	1,6		88
90														1,1		90

t_240_002_00601_00_000 / 002_02601_00_000 / 002_04601_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	Preliminary														 m
	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m		
	35 m			35 m			35 m			35 m			35 m		
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	
18	3,2			2,5											18
20	3,4			2,7			2,1								20
22	3,5			2,9			2,2			1,8			1,7		22
24	3,5			3			2,4			1,8			1,7		24
26	3,4			3			2,5			1,9			1,7		26
28	3,3			3			2,5			1,9			1,7		28
30	3,2	2,7		2,9			2,6			1,9			1,7		30
32	3,2	2,6		2,9	2,4		2,6			2			1,8		32
34	3,1	2,5		2,8	2,4		2,5	2,1		2			1,8		34
36	3	2,5		2,8	2,3		2,5	2,1		2	1,9		1,8		36
38	2,9	2,4	1,8	2,7	2,3		2,4	2,1		2	1,9		1,8	1,9	38
40	2,9	2,3	1,8	2,6	2,2	1,7	2,4	2,1		2	1,9		1,8	1,9	40
42	2,8	2,3	1,8	2,6	2,2	1,7	2,4	2		2	1,9		1,8	1,8	42
44	2,7	2,2	1,8	2,5	2,1	1,7	2,3	2	1,6	2	1,9		1,8	1,8	44
46	2,6	2,1	1,8	2,5	2	1,7	2,3	1,9	1,6	1,9	1,8	1,5	1,8	1,8	46
48	2,5	2,1	1,7	2,4	2	1,7	2,2	1,9	1,6	1,9	1,8	1,5	1,8	1,8	48
50	2,5	2	1,7	2,3	2	1,7	2,2	1,9	1,6	1,9	1,8	1,5	1,7	1,8	50
52	2,4	2	1,7	2,3	1,9	1,7	2,1	1,8	1,6	1,9	1,7	1,5	1,7	1,7	52
54	2,3	1,9	1,7	2,2	1,9	1,6	2,1	1,8	1,6	1,8	1,7	1,5	1,7	1,7	54
56	2,3	1,9	1,7	2,2	1,8	1,6	2	1,7	1,6	1,8	1,7	1,5	1,7	1,7	56
58	2,2	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	2	1,7	1,6	1,8	1,6	1,5	1,7	1,6	58
60	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	1,9	1,7	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	60
62	2,1	1,8	1,6	2	1,7	1,6	1,9	1,7	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	62
64	2	1,7	1,6	2	1,7	1,6	1,9	1,6	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	64
66	2	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	1,8	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	66
68	1,9	1,7	1,6	1,9	1,6	1,6	1,8	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	68
70	1,9	1,7	1,6	1,8	1,6	1,6	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70
72	1,8	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	72
74	1,8	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	1,7	1,5	1,5	1,3	1,4	1,5	1,3	1,4	74
76	1,8	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,2	1,3	1,4	1,2	1,3	76
78	1,7	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,1	1,3	1,4	1,1	1,2	78
80	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1	1,2	1,3	1	1,2	80
82	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5		1,1	1,2		1,1	82
84	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	1,5		1	1,1		1	84
86	1,6	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5		1,4	1,5			1,1			86
88	1,6	1,6		1,3	1,4	1,5		1,4	1,5						88
90	1,4	1,6		1,2	1,3	1,4		1,3	1,4						90
92	1	1,4		1,1	1,2				1,2						92
94					1,1										94

t_240_002_00601_00_000 / 002_02601_00_000 / 002_04601_00_000

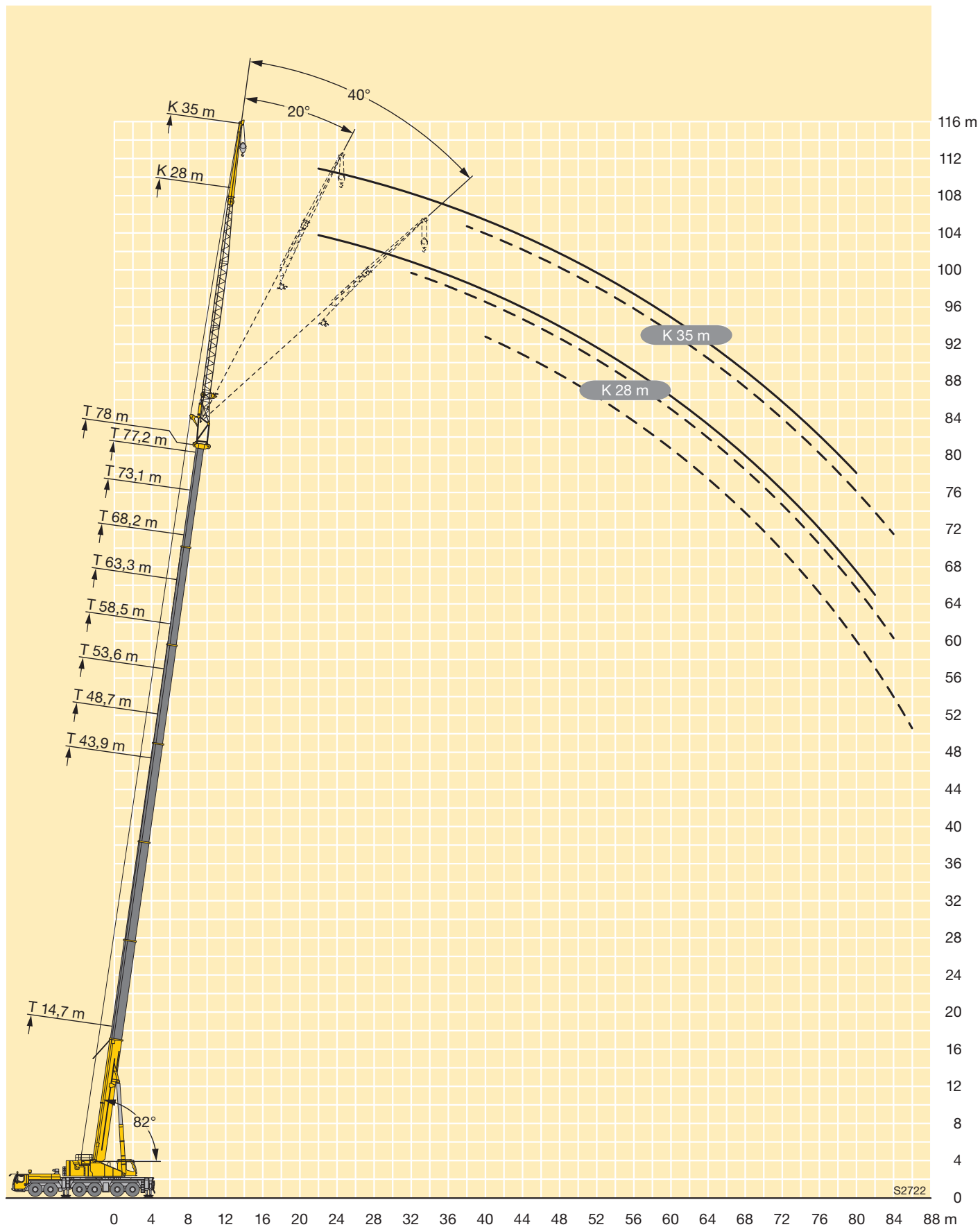
Hubhöhen

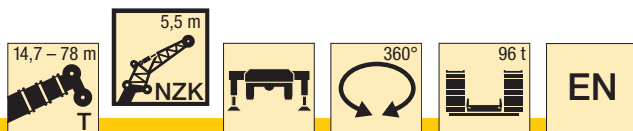
Lifting heights

Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento

Alturas de elevación · Высота подъема

TK

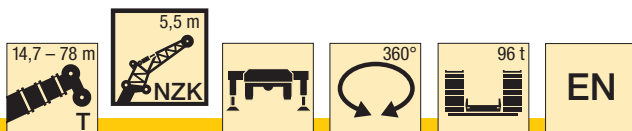




Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary																								
	14,7 m			19,6 m			24,4 m			29,3 m				34,2 m			39 m			43,9 m			48,7 m		
	5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m				5,5 m			5,5 m			5,5 m					
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	58,7	46,4																							3,5
4	56,9	44,9	38,1	59,4	46,6																				4
4,5	54,6	43,4	37,2	58,2	45,3		58,7																		4,5
5	52,3	42,1	36,3	56,2	44,1	37,4	57,4	44,9		57,2															5
6	48,5	39,7	34,7	52,6	41,9	35,9	54,3	42,9	36,5	54,7	43,4		54												6
7	45	37,5	33,2	49,3	39,8	34,6	51,4	41	35,3	52,1	41,7	35,7	51,9	42		47,9									7
8	41,9	35,5	31,8	46,3	38	33,3	48,5	39,3	34,1	49,7	40,1	34,6	49,8	40,5	34,9	47,7	40,6		43,1						8
9	39,3	33,7	30,7	43,6	36,3	32,3	46,2	37,8	33,1	47,4	38,7	33,7	47,8	39,1	34	47,3	39,6	34,5	42,8	37,6		36			9
10	37	32,3	29,7	41,3	34,8	31,2	43,9	36,4	32,2	45,3	37,3	32,8	46	37,9	33,1	46,2	38,6	33,8	42,2	36,9	33	36	33,6		10
11	35	30,9	28,8	39,2	33,4	30,4	41,8	35,1	31,3	43,6	36,1	32	44,3	36,8	32,4	44,9	37,7	33,1	41,5	36,2	32,4	35,8	33,2	30,7	11
12	33,3	29,8	28,1	37,4	32,3	29,6	40,1	33,9	30,5	41,8	35	31,2	42,7	35,7	31,7	43,6	36,7	32,5	40,7	35,5	31,8	35,5	32,8	30,3	12
13	31,8	28,8	27,5	35,7	31,2	28,9	38,3	32,9	29,9	40,1	34	30,5	41,3	34,7	31	42,4	35,8	31,9	39,8	34,7	31,3	35,1	32,2	29,9	13
14	30,4	28	27,2	34,2	30,2	28,2	36,9	31,9	29,2	38,8	33	29,9	39,9	33,8	30,4	41,2	35	31,3	38,9	34	30,8	34,5	31,7	29,5	14
16	28,3	26,8	8,7	31,7	28,5	27,3	34,3	30,2	28,2	36,2	31,3	28,8	37,4	32,1	29,3	39,1	33,5	30,3	36,8	32,7	29,9	32,5	30,2	28,5	16
18	25,6			29,6	27,4	17,5	32,1	28,8	27,3	34,1	29,9	27,9	35,3	30,7	28,4	37,1	32	29,3	33,9	31,5	29	30,3	28,5	27,1	18
20				28,1	26,6	6,8	30,3	27,6	26,7	32,1	28,6	27,1	33,5	29,5	27,6	35,3	30,9	28,6	31,1	30,2	28,3	28,2	27	25,8	20
22				26,2	12,5	3,4	28,8	26,8	14,6	30,5	27,6	26,6	31,8	28,5	26,9	32,7	29,8	27,9	28,6	28,4	27,3	26,1	25,6	24,6	22
24							27,6	26,3	7	29,2	26,8	26,2	29,7	27,5	26,4	29	28,8	27,3	26,3	26,2	25,9	24,2	24,1	23,4	24
26							26,3	23,1	4,1	27,2	26,2	12,7	26,6	26,7	26	25,9	26,1	26,2	24,3	24,2	24,2	22,5	22,5	22,2	26
28										24,5	24,6	7,1	23,9	24,1	24,2	23,2	23,4	23,6	23	22,3	22,4	21	21	20,9	28
30										22,2	22,3	4,5	21,6	21,8	11,8	20,9	21,1	21,2	21,4	20,7	20,4	19,7	19,6	19,7	30
32										16,2	7,1	2,6	19,6	19,7	7,2	19,5	19	18,5	19,5	19,6	19,5	18,3	18,3	18,4	32
34													17,9	18	4,9	18,5	18,1	11,2	17,7	17,8	17,9	17	17,1	17,1	34
36													16,1	10,7	3,3	16,9	17	7,3	16,1	16,2	16,3	15,4	15,6	15,6	36
38																15,5	15,6	5,1	14,7	14,8	10,6	14,2	14,3	14,3	38
40																14,3	13,7	3,7	13,5	13,5	7,3	13,1	13,3	13,3	40
42																8,3	5,3		12,3	12,4	5,4	12	12,1	10,3	42
44																			11,3	11,3	4,1	10,9	11	7,3	44
46																			8,6	7,7	2,9	10	10	5,6	46
48																						9,1	9,1	4,3	48
50																						7,6	7,8	3,3	50
52																						3,4			52

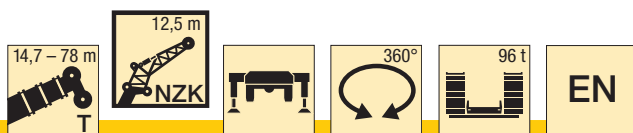
t_240_002_06001_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	53,6 m			58,5 m			63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			5,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
10	29,4																					10
11	29,2																					11
12	29,1	29,3		23,3																		12
13	28,8	29	27,9	23,1	23,3		18,9															13
14	28,6	28,8	27,6	23	23,2	23,3	18,8	18,9														14
16	28	28,1	27	22,7	22,8	23,2	18,6	18,8	18,9	15,4	15,4		11,5			9,5						16
18	26,5	26,5	25,9	22,2	22,3	22,4	18,4	18,3	18,3	15,1	15,1	15,3	11,4	11,4	11,4	9,5	9,5		9,2	9,2		18
20	24,8	24,8	24,6	21,2	21,2	21,3	17,7	17,6	17,6	14,7	14,6	14,7	11,3	11,3	11,3	9,5	9,5	9,5	9,2	9,2	9,2	20
22	23,2	23,1	23,2	20	20	20,1	16,9	16,8	16,8	14,1	14	14,1	11,1	11	11,1	9,3	9,3	9,4	9,1	9,1	9,2	22
24	21,6	21,6	21,7	18,8	18,9	19	16,2	16	16	13,5	13,4	13,4	10,7	10,7	10,7	9,1	9,1	9,1	9	8,9	9	24
26	20,1	20,1	20,2	17,7	17,8	17,9	15,4	15,2	15,2	12,9	12,8	12,8	10,3	10,3	10,3	8,8	8,7	8,8	8,7	8,6	8,6	26
28	18,7	18,8	18,8	16,6	16,6	16,8	14,6	14,5	14,5	12,3	12,2	12,2	10	9,9	9,9	8,4	8,4	8,4	8,3	8,3	8,3	28
30	17,4	17,5	17,5	15,6	15,6	15,7	13,9	13,8	13,7	11,8	11,6	11,6	9,6	9,5	9,5	8,1	8	8,1	8	8	8	30
32	16,3	16,3	16,4	14,6	14,6	14,7	13,1	13	13,1	11,2	11,1	11,1	9,2	9,1	9,1	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,6	32
34	15,2	15,2	15,3	13,7	13,7	13,8	12,3	12,3	12,4	10,6	10,6	10,6	8,8	8,7	8,7	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	34
36	14,2	14,2	14,3	12,8	12,9	12,9	11,6	11,6	11,7	10,2	10,1	10,1	8,4	8,3	8,4	7,1	7	7,1	7	7	7	36
38	13,2	13,3	13,3	12	12,1	12,1	10,9	10,9	11	9,7	9,6	9,6	8	8	8	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	38
40	12,3	12,4	12,5	11,2	11,3	11,3	10,3	10,3	10,4	9,2	9,2	9,2	7,7	7,6	7,7	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	40
42	11,2	11,4	11,4	10,5	10,6	10,6	9,6	9,7	9,7	8,8	8,7	8,8	7,3	7,3	7,3	6,2	6,1	6,2	6,1	6,1	6,1	42
44	10,5	10,5	10,5	9,8	9,9	10	9	9,1	9,1	8,3	8,3	8,3	7	7	7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	44
46	9,8	9,9	9,7	9,2	9,3	9,3	8,5	8,5	8,6	7,9	7,9	7,9	6,7	6,7	6,7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	46
48	9	9,1	7,4	8,4	8,5	8,6	7,9	8	8	7,4	7,5	7,5	6,5	6,4	6,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	48
50	8,2	8,3	5,7	7,8	7,8	7,8	7,4	7,5	7,5	7	7	7,1	6,2	6,2	6,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	5,2	50
52	7,5	7,5	4,5	7,4	7,4	7,4	7	7	7,1	6,6	6,6	6,6	5,9	5,9	5,9	4,9	4,9	5	4,9	4,9	4,9	52
54	6,6	6,8	3,6	7	7	5,9	6,3	6,4	6,5	6,1	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	54
56	4,7	4,7	2,7	6,4	6,4	4,7	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,4	5,4	5,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	56
58				5,8	5,8	3,8	5,6	5,6	5,7	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	4,2	58
60				4,5	4,5	3	5,3	5,4	4,9	4,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,1	4,1	4,1	3,9	3,9	3,9	60
62							4,7	4,8	4,1	3,7	3,8	3,8	4,6	4,6	4,7	3,9	3,9	3,9	3,6	3,7	3,7	62
64							4	4	3,3	2,6	2,7	2,7	4,3	4,3	4,3	3,7	3,7	3,7	3,4	3,4	3,4	64
66							1,8	1,7		1,6	1,7	1,6	3,8	3,9	3,9	3,5	3,5	3,5	3,1	3,2	3,2	66
68													3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,4	2,9	2,9	2,9	68
70													3	3	3	3	3,1	3,1	2,7	2,7	2,7	70
72													2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	72
74													1,3	1,3	1	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	74
76																1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	76
78																			1,1	1,2		78

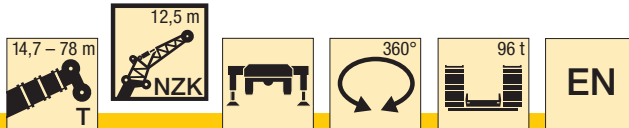
t_240_002_06001_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	12,5 m			12,5 m			12,5 m			12,5 m			12,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	23,8															3,5
4	23,6															4
4,5	23,3															4,5
5	22,9															5
6	22	17,8														6
7	21,1	16,5														7
8	20	15,2		23,9												8
9	19	14,1	10,4	23,9			21,5									9
10	17,9	13,2	9,9	23,7			21,5			18,9						10
11	17	12,4	9,5	23,4			21,3			18,9			16,2			11
12	16	11,7	9,2	23,1	17,1		21,1			18,8			16,2			12
13	14,9	11,1	8,9	22,6	16,5		20,8	16,7		18,6			16,2			13
14	13,8	10,6	8,6	22,2	15,8	10,4	20,5	16,2		18,4	16,2		16,1			14
16	12,1	9,7	8,2	21,4	14,7	10	20	15,1	10,1	18	15,3		15,9	14,6		16
18	10,8	9	7,9	20,4	13,7	9,6	19,4	14,1	9,7	17,7	14,3	9,8	15,6	14,1	9,8	18
20	9,7	8,4	7,8	19,3	13	9,3	18,7	13,3	9,4	17,3	13,5	9,5	15,4	13,6	9,5	20
22	8,8	8,1	7,8	18,3	12,2	9	17,9	12,6	9,1	16,8	12,8	9,2	15,1	12,8	9,2	22
24	8,2	7,9	2	17,4	11,6	8,8	17,2	12	8,9	16,3	12,2	9	14,9	12,2	9	24
26				16,5	11,1	8,6	16,5	11,4	8,7	15,8	11,6	8,7	14,5	11,7	8,8	26
28				15,5	10,6	8,4	15,8	10,9	8,5	15,3	11,1	8,6	14,1	11,2	8,6	28
30				14,4	10,2	8,2	15,1	10,5	8,3	14,8	10,7	8,4	13,7	10,8	8,4	30
32				13,4	9,8	8,1	14,3	10,1	8,2	14,3	10,3	8,2	13,1	10,4	8,3	32
34				12,6	9,4	7,9	13,4	9,7	8	13,7	9,9	8,1	12,4	10	8,1	34
36				11,9	9,1	7,9	12,6	9,4	7,9	13	9,6	8	11,7	9,7	8	36
38				11,2	8,8	7,8	11,9	9,1	7,8	12,3	9,3	7,9	11	9,4	7,9	38
40				10,6	8,6	7,8	11,3	8,9	7,8	11,6	9,1	7,8	10,4	9,2	7,8	40
42				10,1	8,4	7,8	10,7	8,6	7,7	10,9	8,8	7,8	9,8	8,9	7,8	42
44				9,6	8,2	7,3	10,3	8,4	7,7	10,3	8,6	7,7	9,2	8,7	7,7	44
46				9,2	8	4,3	9,8	8,3	7,7	9,7	8,4	7,7	8,7	8,5	7,7	46
48				8,8	8	2,8	9,4	8,1	7	8,9	8,3	7,7	8,2	8,2	7,7	48
50				8,5	7,9		8,9	8	4,2	8,1	8,1	7,7	7,7	7,8	7,6	50
52				7,5	6,6		8,2	7,9	2,9	7,7	7,7	6,6	7,2	7,4	7,4	52
54							7,5	7,7		7,3	7,3	4,1	6,6	6,9	7	54
56							6,5	7		6,7	6,9	2,9	6	6,3	6	56
58							3,3	3,2		6,1	6,3		5,7	5,7	4,1	58
60										5,6	5,8		5,4	5,4	3	60
62										3,4	4,3		5,1	5,2	2,3	62
64													4,7	4,8		64
66													3,3	4		66
68														2,6		68

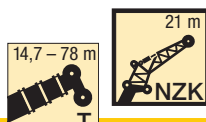
t_240_002_06101_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	12,5 m			12,5 m			12,5 m			12,5 m			12,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
13	13,6															13
14	13,6			10,6												14
16	13,6			10,7			8,8									16
18	13,5	12,9		10,8			8,8			7,4			7,2			18
20	13,4	12,6	9,5	10,8	10,8		8,8			7,4			7,2			20
22	13,2	12,3	10,1	10,7	10,7		8,7	8,6		7,3	7,3		7,2	7,2		22
24	13	12	9,8	10,6	10,4	10,1	8,6	8,4	8,1	7,3	7,2		7,1	7,1		24
26	12,7	11,6	9,6	10,2	10,1	9,8	8,5	8,1	7,9	7,1	7	6,8	7	6,9	6,8	26
28	12,3	11,1	9,4	9,9	9,7	9,5	8,2	7,9	7,6	7	6,8	6,6	6,9	6,7	6,6	28
30	11,8	10,7	9,2	9,5	9,3	9,3	8	7,6	7,3	6,7	6,6	6,4	6,6	6,5	6,4	30
32	11,3	10,4	9	9,2	9	8,9	7,7	7,3	7,1	6,5	6,4	6,2	6,4	6,3	6,2	32
34	10,8	10	8,7	8,8	8,6	8,6	7,4	7,1	6,9	6,3	6,2	6	6,2	6,1	6	34
36	10,3	9,7	8,4	8,4	8,2	8,2	7,1	6,8	6,7	6	5,9	5,8	5,9	5,9	5,8	36
38	9,8	9,4	8	8	7,9	7,9	6,9	6,6	6,4	5,7	5,7	5,6	5,7	5,7	5,6	38
40	9,3	9,1	7,9	7,7	7,5	7,5	6,6	6,4	6,3	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4	5,4	40
42	8,8	8,7	7,8	7,3	7,2	7,2	6,3	6,2	6,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	42
44	8,4	8,4	7,7	7	6,9	6,9	6	5,9	5,9	5	5	5	5	4,9	5	44
46	7,9	8	7,7	6,7	6,6	6,6	5,8	5,7	5,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,8	46
48	7,4	7,6	7,5	6,4	6,4	6,4	5,5	5,5	5,5	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,6	48
50	7	7,2	7,2	6,2	6,1	6,1	5,3	5,3	5,3	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3	4,4	50
52	6,6	6,7	6,8	5,9	5,8	5,9	5,1	5,1	5,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	52
54	6,2	6,3	6,5	5,6	5,6	5,6	4,9	4,8	4,9	4	4	4	4	4	4	54
56	5,8	6	6,1	5,3	5,4	5,4	4,6	4,6	4,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	56
58	5,4	5,6	5,7	5	5,1	5,2	4,5	4,5	4,5	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	3,7	58
60	4,9	5,2	5,3	4,8	4,9	5	4,3	4,3	4,3	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	60
62	4,5	4,7	4	4,5	4,6	4,7	4,1	4,1	4,1	3,3	3,3	3,4	3,3	3,4	3,4	62
64	4,3	4,3	3	4,2	4,3	4,4	3,9	3,9	4	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	3,2	64
66	4,1	4,1	2,4	3,8	4	4	3,7	3,8	3,8	3,1	3,1	3,1	2,9	3	3,1	66
68	3,9	3,9		3,5	3,6	3,1	3,5	3,6	3,6	2,9	3	3	2,7	2,8	2,9	68
70	3,3	3,7		3,3	3,4	2,4	3,2	3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,5	2,6	2,7	70
72	2,2	2,7		3,2	3,2		2,8	3	3,1	2,7	2,7	2,8	2,3	2,4	2,5	72
74				3	3,1		2,5	2,7	2,5	2,5	2,6	2,6	2,1	2,2	2,2	74
76				1,8	2,4		2,1	2,3		2,1	2,3	2,4	1,9	2	2	76
78							1,8	1,9		1,8	2	2	1,7	1,8	1,8	78
80								1,5		1,5	1,7		1,4	1,6		80
82										1,2	1,3		1,1	1,3		82

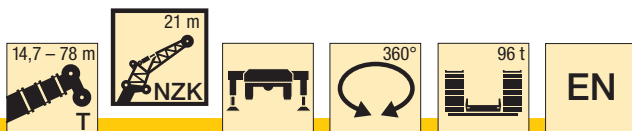
t_240_002_06101_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	21 m			21 m			21 m			21 m			21 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	9,4															3,5
4	9,5															4
4,5	9,5															4,5
5	9,5															5
6	9,5															6
7	9,5															7
8	9,4															8
9	9,2			9,5												9
10	9			9,5			9									10
11	8,8	7,9		9,5			9			8,5						11
12	8,5	7,7		9,5			9			8,5			7,9			12
13	8,3	7,5		9,5			9			8,5			7,9			13
14	8,1	7,3		9,5			9			8,5			7,9			14
16	7,5	6,8	6,1	9,4	8		9			8,5			7,9			16
18	7,1	6,5	5,8	9,2	7,8		8,9	7,7		8,5			7,9			18
20	6,7	6,1	5,6	9	7,5		8,8	7,4		8,4	7,2		7,8	6,9		20
22	6,3	5,9	5,4	8,7	7,3	6	8,6	7,2	6	8,2	7		7,7	6,7		22
24	6	5,6	5,3	8,5	7	5,9	8,3	7	5,9	8	6,8	5,8	7,5	6,6		24
26	5,7	5,4	5,2	8,2	6,8	5,8	8,1	6,8	5,7	7,8	6,6	5,7	7,4	6,4	5,5	26
28	5,4	5,3	5,2	7,9	6,6	5,7	7,8	6,6	5,6	7,6	6,5	5,6	7,2	6,3	5,4	28
30	5,1	5,2	5,2	7,6	6,4	5,6	7,6	6,4	5,5	7,4	6,3	5,5	7	6,1	5,4	30
32	4,8	5,1	2,1	7,4	6,3	5,5	7,3	6,2	5,5	7,2	6,2	5,4	6,9	6	5,3	32
34				7,2	6,1	5,4	7,1	6,1	5,4	7	6	5,3	6,7	5,9	5,2	34
36				6,9	6	5,3	6,9	6	5,3	6,8	5,9	5,2	6,6	5,7	5,2	36
38				6,7	5,8	5,3	6,7	5,8	5,2	6,6	5,8	5,2	6,4	5,6	5,1	38
40				6,5	5,7	5,2	6,5	5,7	5,2	6,5	5,7	5,1	6,3	5,5	5	40
42				6,3	5,6	5,2	6,3	5,6	5,1	6,3	5,6	5,1	6,1	5,4	5	42
44				6,1	5,5	5,2	6,2	5,5	5,1	6,1	5,5	5,1	6	5,4	5	44
46				5,9	5,4	5,2	6	5,4	5,1	6	5,4	5	5,9	5,3	4,9	46
48				5,8	5,3	5,2	5,8	5,3	5,1	5,9	5,3	5	5,7	5,2	4,9	48
50				5,6	5,3	5,2	5,7	5,3	5,1	5,7	5,2	5	5,6	5,1	4,9	50
52				5,4	5,2	5,2	5,6	5,2	5,1	5,6	5,2	5	5,5	5,1	4,9	52
54				5,3	5,2	4,8	5,4	5,2	5,1	5,5	5,1	5	5,4	5	4,9	54
56				5,1	5,2	3,1	5,3	5,1	5,1	5,4	5,1	5	5,3	5	4,9	56
58				4,9	5,1		5,2	5,1	4,6	5,3	5	5	5,2	5	4,9	58
60				4,8	5,1		5,1	5,1	3,1	5,2	5	5	5	4,9	4,9	60
62					2,7		4,9	5,1		5,1	5	4,5	4,9	4,9	4,9	62
64							4,8	5,1		4,9	5	3,2	4,6	4,8	4,9	64
66							2,9	4		4,8	4,9	2,3	4,2	4,5	4,4	66
68										4,4	4,6		4	4,1	3,2	68
70										2,8	3,8		3,8	3,9	2,4	70
72													3,6	3,7		72
74													2,6	3,4		74
76													2	2,4		76

t_240_002_06301_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			 m
	21 m			21 m			21 m			21 m			21 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14	7,2															14
16	7,2			6,4												16
18	7,2			6,4			5,5									18
20	7,1			6,4			5,5			4,8			4,7			20
22	7	6,3		6,3			5,5			4,8			4,7			22
24	6,9	6,2		6,2	5,7		5,5			4,8			4,7			24
26	6,8	6,1		6,1	5,7		5,4	5,1		4,8			4,7			26
28	6,7	6	5,3	6,1	5,6		5,4	5,1		4,8	4,6		4,7	4,5		28
30	6,6	5,8	5,2	6	5,5	5	5,3	5		4,7	4,6		4,7	4,5		30
32	6,4	5,7	5,1	5,9	5,4	4,9	5,3	5	4,7	4,7	4,5		4,6	4,5		32
34	6,3	5,6	5,1	5,8	5,3	4,9	5,2	4,9	4,6	4,6	4,5	4,3	4,6	4,4	4,3	34
36	6,2	5,5	5	5,7	5,2	4,8	5,1	4,8	4,6	4,6	4,4	4,3	4,5	4,4	4,2	36
38	6,1	5,4	5	5,6	5,2	4,8	5	4,8	4,6	4,6	4,3	4,2	4,5	4,3	4,1	38
40	6	5,3	4,9	5,5	5,1	4,8	4,9	4,7	4,5	4,4	4,1	4	4,4	4,1	4	40
42	5,8	5,3	4,9	5,4	5	4,8	4,8	4,6	4,4	4,2	4	3,9	4,2	4	3,9	42
44	5,7	5,2	4,9	5,3	5	4,7	4,7	4,4	4,3	4,1	3,9	3,8	4,1	3,9	3,8	44
46	5,6	5,1	4,8	5,3	4,9	4,7	4,6	4,3	4,2	3,9	3,8	3,7	3,9	3,7	3,7	46
48	5,5	5,1	4,8	5,2	4,8	4,7	4,5	4,2	4,1	3,8	3,6	3,6	3,8	3,6	3,6	48
50	5,4	5	4,8	5	4,8	4,7	4,3	4,1	4	3,6	3,5	3,5	3,6	3,5	3,5	50
52	5,3	5	4,8	4,9	4,7	4,7	4,2	3,9	3,9	3,5	3,4	3,4	3,5	3,4	3,4	52
54	5,2	4,9	4,8	4,7	4,6	4,6	4	3,8	3,8	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	54
56	5,1	4,9	4,8	4,5	4,5	4,5	3,9	3,7	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	56
58	4,9	4,8	4,8	4,4	4,3	4,4	3,7	3,6	3,6	3,1	3,1	3,1	3	3,1	3,1	58
60	4,8	4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	3,6	3,5	3,5	2,9	3	3	2,9	3	3	60
62	4,6	4,7	4,8	4	4	4,1	3,4	3,4	3,4	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	62
64	4,3	4,4	4,6	3,9	3,9	4	3,3	3,3	3,3	2,7	2,8	2,8	2,7	2,7	2,8	64
66	4,1	4,2	4,4	3,7	3,7	3,8	3,2	3,2	3,3	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,7	66
68	3,7	4	4,1	3,5	3,6	3,7	3,1	3,1	3,2	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	68
70	3,3	3,7	3,8	3,3	3,4	3,5	3	3	3,1	2,4	2,4	2,5	2,3	2,4	2,5	70
72	3,2	3,2	3,2	3	3,2	3,3	2,8	2,9	3	2,3	2,3	2,4	2,1	2,3	2,4	72
74	3	3,1	2,5	2,7	3	3,1	2,7	2,8	2,9	2,2	2,2	2,3	2	2,2	2,2	74
76	2,9	2,9		2,6	2,7	2,8	2,5	2,7	2,8	2,1	2,2	2,2	1,8	2	2,1	76
78	2,5	2,8		2,5	2,5	2,5	2,2	2,5	2,7	2	2,1	2,1	1,6	1,8	1,9	78
80	1,7	2,2		2,4	2,4		1,9	2,2	2,3	1,8	2	2	1,4	1,6	1,7	80
82				2,2	2,3		1,6	1,9	1,9	1,6	1,8	1,9	1,3	1,4	1,5	82
84				1,1	1,9		1,3	1,6		1,3	1,6	1,7	1,1	1,3	1,3	84
86							1,1	1,3			1,3	1,4		1,1	1,1	86

t_240_002_06301_00_000

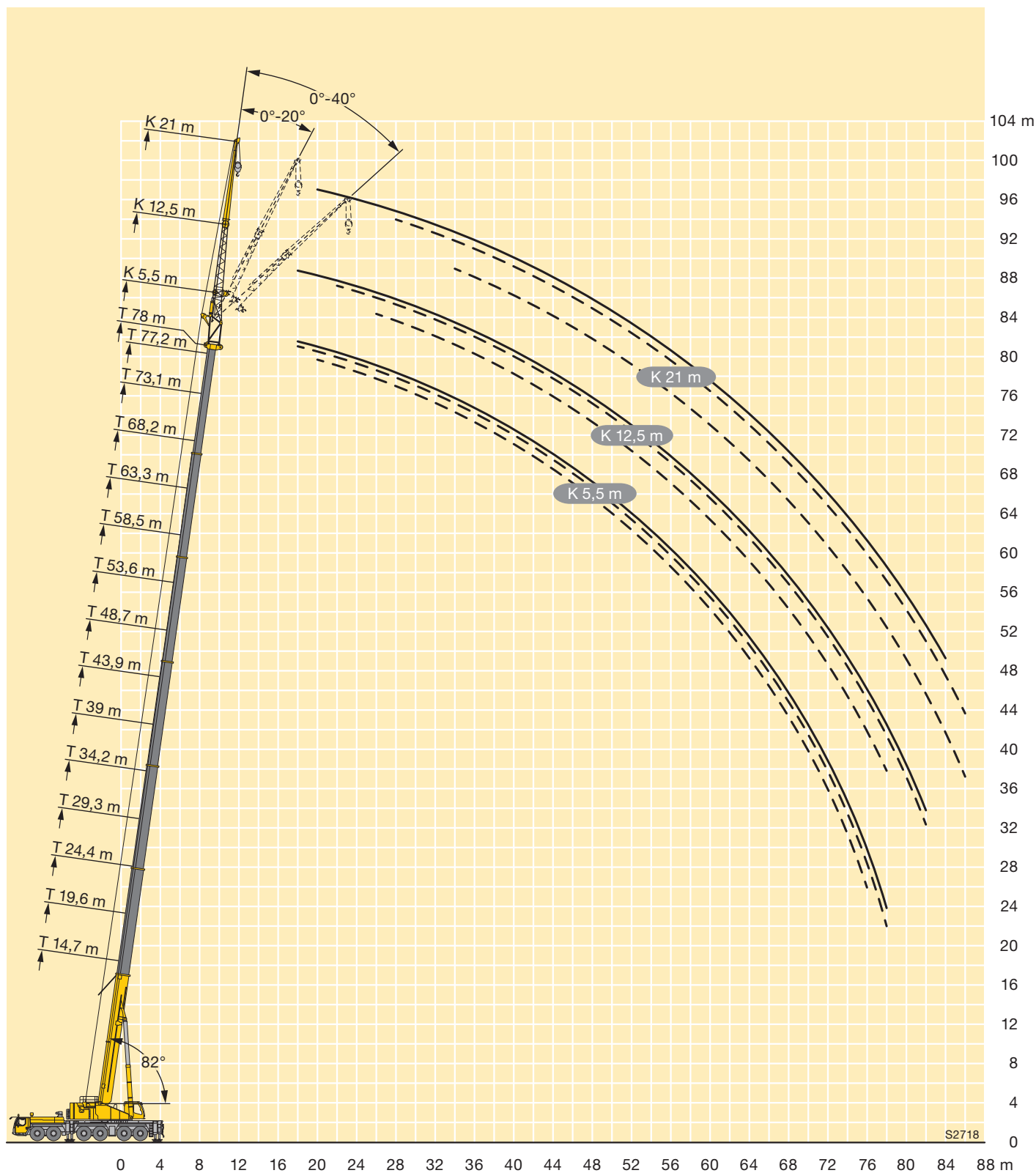
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento

Alturas de elevación · Высота подъема

TNZK



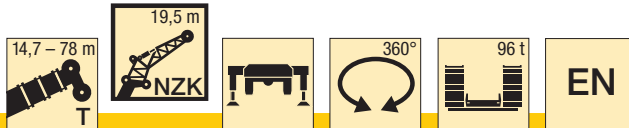
Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

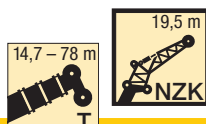
TNZK



Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary															
	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	19,5 m			19,5 m			19,5 m			19,5 m			19,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	14,2															3,5
4	14,2															4
4,5	14,2															4,5
5	14,1															5
6	13,7															6
7	13,3															7
8	12,8															8
9	12,3			14,2												9
10	11,9	10,3		14,2			12,2									10
11	11,4	9,8		14,1			12,2			11,3						11
12	11	9,3		13,9			12,2			11,3			10			12
13	10,5	8,9		13,7			12,2			11,3			10			13
14	10,1	8,6		13,5			12,2			11,3			10			14
16	9,3	7,9	6,7	13	10,1		12,2			11,3			10			16
18	8,4	7,3	6,3	12,4	9,6		11,9	9,9		11,1	9,5		10			18
20	7,6	6,8	5,9	11,9	9,2	7	11,6	9,6		10,8	9,2		9,8	8,7		20
22	6,8	6,4	5,6	11,4	8,8	6,7	11,2	9,3	7,2	10,5	9		9,6	8,5		22
24	6,3	6,1	5,4	11	8,4	6,5	10,8	9	7	10,3	8,7	6,9	9,4	8,3	6,8	24
26	5,7	5,7	5,3	10,5	8	6,3	10,5	8,7	6,8	10	8,5	6,8	9,2	8,1	6,6	26
28	5,3	5,5	5,3	10,1	7,7	6,1	10,1	8,3	6,7	9,7	8,2	6,6	9	7,9	6,5	28
30	4,9	5,3	5,3	9,6	7,4	6	9,8	8	6,5	9,4	7,9	6,5	8,8	7,7	6,4	30
32	4,7			9,1	7,2	5,8	9,5	7,8	6,4	9,2	7,7	6,3	8,7	7,5	6,2	32
34				8,6	6,9	5,7	9,1	7,5	6,3	8,9	7,5	6,2	8,5	7,3	6,1	34
36				8,2	6,7	5,6	8,8	7,3	6,1	8,7	7,3	6,1	8,3	7,1	6	36
38				7,7	6,5	5,5	8,6	7,1	6	8,4	7,1	6	8,1	6,9	5,9	38
40				7,3	6,3	5,4	8,3	6,9	6	8,2	6,9	5,9	7,9	6,8	5,9	40
42				6,9	6,1	5,4	8	6,7	5,9	7,9	6,7	5,9	7,7	6,6	5,8	42
44				6,6	6	5,3	7,7	6,5	5,8	7,7	6,6	5,8	7,5	6,4	5,7	44
46				6,3	5,8	5,3	7,4	6,3	5,8	7,5	6,4	5,8	7,3	6,3	5,7	46
48				6	5,6	5,3	7,1	6,2	5,7	7,2	6,2	5,7	7,1	6,2	5,7	48
50				5,7	5,5	5,3	6,8	6	5,7	7	6,1	5,7	6,9	6	5,6	50
52				5,5	5,4	5,3	6,5	5,9	5,7	6,7	5,9	5,7	6,6	5,9	5,6	52
54				5,3	5,3	3,4	6,2	5,8	5,7	6,5	5,8	5,7	6,4	5,8	5,6	54
56				5,1	5,3	2,3	6	5,7	5,2	6,3	5,7	5,6	6,1	5,7	5,6	56
58				4,9	5,3		5,7	5,6	3,4	6	5,6	5,6	5,8	5,6	5,6	58
60				4	3,7		5,5	5,5	2,4	5,7	5,6	5,1	5,4	5,4	5,5	60
62							5,4	5,5		5,5	5,4	3,4	4,9	5,2	5,3	62
64							3,7	5		5,1	5,2	2,5	4,4	4,8	4,8	64
66										4,7	4,9		4,2	4,3	3,4	66
68										3,4	4,4		4	4,1	2,6	68
70											1,8		3,8	3,9		70
72													3,1	3,6		72
74													2,4	2,5		74

t_240_002_06201_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary															
	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	19,5 m			19,5 m			19,5 m			19,5 m			19,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
14	8,7															14
16	8,7			7,4												16
18	8,7			7,4			6,3									18
20	8,7			7,4			6,3						5,3			20
22	8,5	7,9		7,4			6,3			5,4			5,3			22
24	8,4	7,7		7,3	7		6,3			5,4			5,3			24
26	8,3	7,6	6,4	7,3	6,9		6,2	6		5,3			5,2			26
28	8,2	7,4	6,3	7,2	6,8	6	6,2	6		5,2	5,1		5,1	4,9		28
30	8	7,3	6,2	7,1	6,7	5,9	6,1	5,9		5,2	5		5,1	4,9		30
32	7,9	7,1	6,1	7	6,6	5,8	6	5,7	5,5	5,1	4,9	4,8	5	4,8	4,7	32
34	7,8	7	6	6,9	6,5	5,8	5,9	5,5	5,3	5	4,8	4,6	4,9	4,7	4,6	34
36	7,7	6,8	5,9	6,8	6,4	5,7	5,7	5,3	5,1	4,9	4,6	4,5	4,8	4,6	4,4	36
38	7,5	6,7	5,8	6,6	6,3	5,6	5,5	5,1	5	4,8	4,5	4,3	4,7	4,4	4,3	38
40	7,4	6,5	5,8	6,5	6,2	5,6	5,3	5	4,8	4,6	4,3	4,2	4,5	4,3	4,1	40
42	7,2	6,4	5,7	6,3	6	5,5	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2	4	4,4	4,1	4	42
44	7,1	6,3	5,6	6	5,9	5,5	5	4,6	4,5	4,2	4	3,9	4,2	4	3,9	44
46	6,9	6,1	5,6	5,8	5,7	5,4	4,8	4,5	4,4	4	3,9	3,8	4	3,9	3,8	46
48	6,6	6	5,6	5,5	5,5	5,3	4,6	4,3	4,2	3,9	3,8	3,7	3,8	3,8	3,7	48
50	6,3	5,9	5,5	5,3	5,2	5,2	4,5	4,2	4,1	3,7	3,6	3,6	3,7	3,6	3,6	50
52	6,1	5,8	5,5	5,1	5	5,1	4,3	4,1	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	52
54	5,8	5,6	5,5	4,9	4,8	4,9	4,1	4	3,9	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	54
56	5,5	5,5	5,4	4,6	4,6	4,7	4	3,8	3,8	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,3	56
58	5,2	5,3	5,3	4,4	4,4	4,5	3,8	3,7	3,7	3,1	3,1	3,2	3,1	3,1	3,2	58
60	4,9	5,1	5,2	4,3	4,3	4,3	3,6	3,6	3,6	3	3	3,1	3	3	3,1	60
62	4,6	4,8	4,9	4,1	4,1	4,2	3,5	3,5	3,5	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	62
64	4,3	4,5	4,6	3,9	3,9	4	3,3	3,4	3,4	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	64
66	3,9	4,2	4,3	3,7	3,7	3,8	3,2	3,2	3,3	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	66
68	3,5	3,9	4	3,5	3,6	3,7	3,1	3,1	3,2	2,5	2,5	2,6	2,4	2,5	2,6	68
70	3,3	3,5	3,4	3,2	3,4	3,5	3	3	3,1	2,4	2,4	2,5	2,2	2,4	2,5	70
72	3,2	3,2	2,6	2,9	3,2	3,3	2,8	2,9	3	2,3	2,3	2,4	2,1	2,3	2,4	72
74	3	3,1		2,7	2,8	2,9	2,7	2,8	2,9	2,2	2,2	2,3	1,9	2,1	2,2	74
76	2,8	2,9		2,6	2,6	2,6	2,4	2,7	2,8	2,1	2,1	2,2	1,7	1,9	2	76
78	2,2	2,3		2,5	2,5		2,1	2,4	2,5	2	2	2,1	1,6	1,7	1,8	78
80				2,4	2,4		1,8	2	2,1	1,7	1,9	2	1,4	1,5	1,6	80
82				1,6	2,2		1,5	1,7		1,4	1,7	1,8	1,2	1,3	1,4	82
84							1,2	1,4			1,4	1,5		1,2	1,2	84
86								1,1								86

t_240_002_06201_00_000

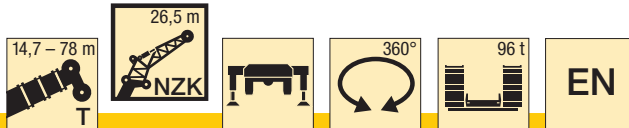
Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

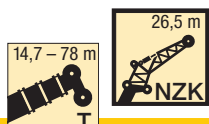
TNZK



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary															
	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	26,5 m			26,5 m			26,5 m			26,5 m			26,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4,5	8,8															4,5
5	8,8															5
6	8,8															6
7	8,7															7
8	8,5															8
9	8,3															9
10	8			8,8												10
11	7,8			8,8			8,2									11
12	7,5			8,8			8,2			7,5						12
13	7,3	6,2		8,8			8,2			7,5						13
14	7	6,1		8,7			8,2			7,5			6,8			14
16	6,5	5,6		8,4			8			7,5			6,8			16
18	6	5,1		8,1			7,8			7,3			6,7			18
20	5,6	4,8	4	7,8	6		7,5	5,9		7,1			6,6			20
22	5,1	4,4	3,8	7,5	5,7		7,3	5,7		6,9	5,5		6,4			22
24	4,7	4,1	3,6	7,2	5,5		7	5,4		6,7	5,3		6,3	5,1		24
26	4,4	3,9	3,4	6,9	5,2	4	6,8	5,2		6,5	5,1		6,1	5		26
28	4,1	3,6	3,3	6,6	5	3,8	6,5	5	3,8	6,3	4,9	3,8	5,9	4,8		28
30	3,8	3,4	3,2	6,3	4,8	3,7	6,3	4,8	3,7	6,1	4,7	3,7	5,8	4,6	3,6	30
32	3,5	3,3	3,1	6,1	4,6	3,6	6	4,6	3,6	5,9	4,6	3,6	5,6	4,5	3,5	32
34	3,3	3,2	3,1	5,8	4,4	3,5	5,8	4,4	3,5	5,7	4,4	3,5	5,4	4,3	3,4	34
36	3,1	3,1	3,1	5,5	4,2	3,4	5,6	4,3	3,4	5,5	4,3	3,4	5,3	4,2	3,4	36
38	2,9	3,1		5,3	4,1	3,3	5,3	4,1	3,4	5,3	4,1	3,3	5,1	4,1	3,3	38
40				5	3,9	3,3	5,1	4	3,3	5,1	4	3,3	5	3,9	3,2	40
42				4,8	3,8	3,2	4,9	3,9	3,2	4,9	3,9	3,2	4,8	3,8	3,2	42
44				4,6	3,7	3,2	4,7	3,7	3,2	4,7	3,7	3,2	4,6	3,7	3,1	44
46				4,3	3,6	3,1	4,5	3,6	3,1	4,5	3,6	3,1	4,5	3,6	3,1	46
48				4,2	3,5	3,1	4,3	3,5	3,1	4,4	3,5	3,1	4,3	3,5	3,1	48
50				4	3,4	3,1	4,1	3,4	3,1	4,2	3,4	3,1	4,2	3,4	3	50
52				3,8	3,3	3,1	4	3,4	3,1	4,1	3,4	3	4	3,4	3	52
54				3,7	3,2	3,1	3,8	3,3	3	3,9	3,3	3	3,9	3,3	3	54
56				3,5	3,2	3,1	3,7	3,2	3	3,8	3,2	3	3,8	3,2	3	56
58				3,4	3,1	3,1	3,6	3,2	3	3,6	3,2	3	3,7	3,2	3	58
60				3,2	3,1	3,1	3,4	3,1	3	3,5	3,1	3	3,6	3,1	3	60
62				3,1	3,1	2,7	3,3	3,1	3	3,4	3,1	3	3,5	3,1	3	62
64				3	3,1		3,2	3,1	3	3,3	3,1	3	3,4	3,1	3	64
66				3	3,1		3,1	3,1	2,8	3,2	3	3	3,3	3	3	66
68							3	3,1		3,2	3	3	3,2	3	3	68
70							2,9	3,1		3,1	3	2,9	3,2	3	3	70
72								2,4		3	3		3,1	3	3	72
74										2,9	3		3	3	2,9	74
76										1,5	2,5		2,9	2,9		76
78													2,6	2,9		78
80													1,8	2,4		80

t_240_002_06401_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	26,5 m			26,5 m			26,5 m			26,5 m			26,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
16	5,9															16
18	5,9			4,6			5,1									18
20	5,9			4,6			5,1			3,5			3,4			20
22	5,8			4,6			5,1			3,7			3,6			22
24	5,7			4,5			5			3,7			3,6			24
26	5,6	4,7		4,5			4,9			3,7			3,6			26
28	5,4	4,6		4,4	3,9		4,9	4,2		3,6			3,5			28
30	5,3	4,4		4,3	3,9		4,8	4,1		3,6			3,5			30
32	5,2	4,3	3,4	4,3	3,8		4,7	4		3,5	3,3		3,5	3,3		32
34	5,1	4,2	3,4	4,2	3,7	3,1	4,6	3,9	3,2	3,5	3,3		3,4	3,3		34
36	4,9	4	3,3	4,1	3,6	3,1	4,5	3,8	3,2	3,5	3,3		3,4	3,2		36
38	4,8	3,9	3,2	3,9	3,5	3,1	4,4	3,7	3,1	3,4	3,2	2,9	3,4	3,2	2,9	38
40	4,7	3,8	3,2	3,8	3,4	3	4,3	3,6	3,1	3,4	3,2	2,9	3,4	3,1	2,9	40
42	4,6	3,7	3,1	3,6	3,3	3	4,2	3,5	3,1	3,4	3,1	2,8	3,3	3,1	2,8	42
44	4,4	3,6	3,1	3,5	3,2	3	4,1	3,5	3	3,3	3,1	2,8	3,2	3	2,8	44
46	4,3	3,5	3,1	3,3	3,1	2,9	4	3,4	3	3,2	3	2,8	3,2	3	2,8	46
48	4,2	3,4	3	3,2	3	2,9	4	3,3	3	3,1	3	2,8	3,1	2,9	2,8	48
50	4,1	3,4	3	3,1	2,9	2,8	3,8	3,3	2,9	3	2,9	2,7	3	2,9	2,7	50
52	3,9	3,3	3	3	2,8	2,8	3,8	3,2	2,9	2,9	2,8	2,7	2,9	2,8	2,7	52
54	3,8	3,2	2,9	2,9	2,7	2,7	3,7	3,1	2,9	2,8	2,7	2,6	2,8	2,7	2,6	54
56	3,7	3,2	2,9	2,7	2,6	2,6	3,6	3,1	2,9	2,7	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	56
58	3,6	3,1	2,9	2,6	2,6	2,5	3,5	3,1	2,9	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	58
60	3,5	3,1	2,9	2,5	2,5	2,5	3,4	3	2,9	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	60
62	3,4	3	2,9	2,3	2,4	2,4	3,3	3	2,9	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	62
64	3,3	3	2,9	2,2	2,3	2,3	3,2	2,9	2,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	64
66	3,3	3	2,9	2,1	2,2	2,2	3,1	2,9	2,9	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	66
68	3,2	2,9	2,9	2	2,1	2,2	3	2,9	2,9	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	68
70	3,1	2,9	2,9	1,9	2	2,1	3	2,9	2,9	1,9	2	2,1	2	2	2,1	70
72	3	2,9	2,9	1,8	1,9	1,9	2,8	2,8	2,9	1,8	2	2,1	1,8	1,9	2,1	72
74	2,7	2,9	2,9	1,6	1,8	1,8	2,7	2,7	2,8	1,8	1,9	2	1,7	1,8	2	74
76	2,5	2,7	2,9	1,5	1,7	1,7	2,4	2,6	2,8	1,7	1,8	1,9	1,5	1,7	1,9	76
78	2,4	2,5	2,6	1,4	1,5	1,6	2,1	2,5	2,6	1,6	1,7	1,8	1,4	1,6	1,8	78
80	2,3	2,4	2,3	1,3	1,4	1,4	2	2,2	2,3	1,5	1,6	1,7	1,2	1,5	1,6	80
82	2,1	2,3		1,2	1,3	1,3	1,9	2	2		1,5	1,6		1,3	1,4	82
84	1,7	2,1		1	1,1		1,8	1,9	2		1,4	1,5		1,1	1,2	84
86					1		1,8	1,8				1,3			1	86
88							1,3	1,7								88

t_240_002_06401_00_000

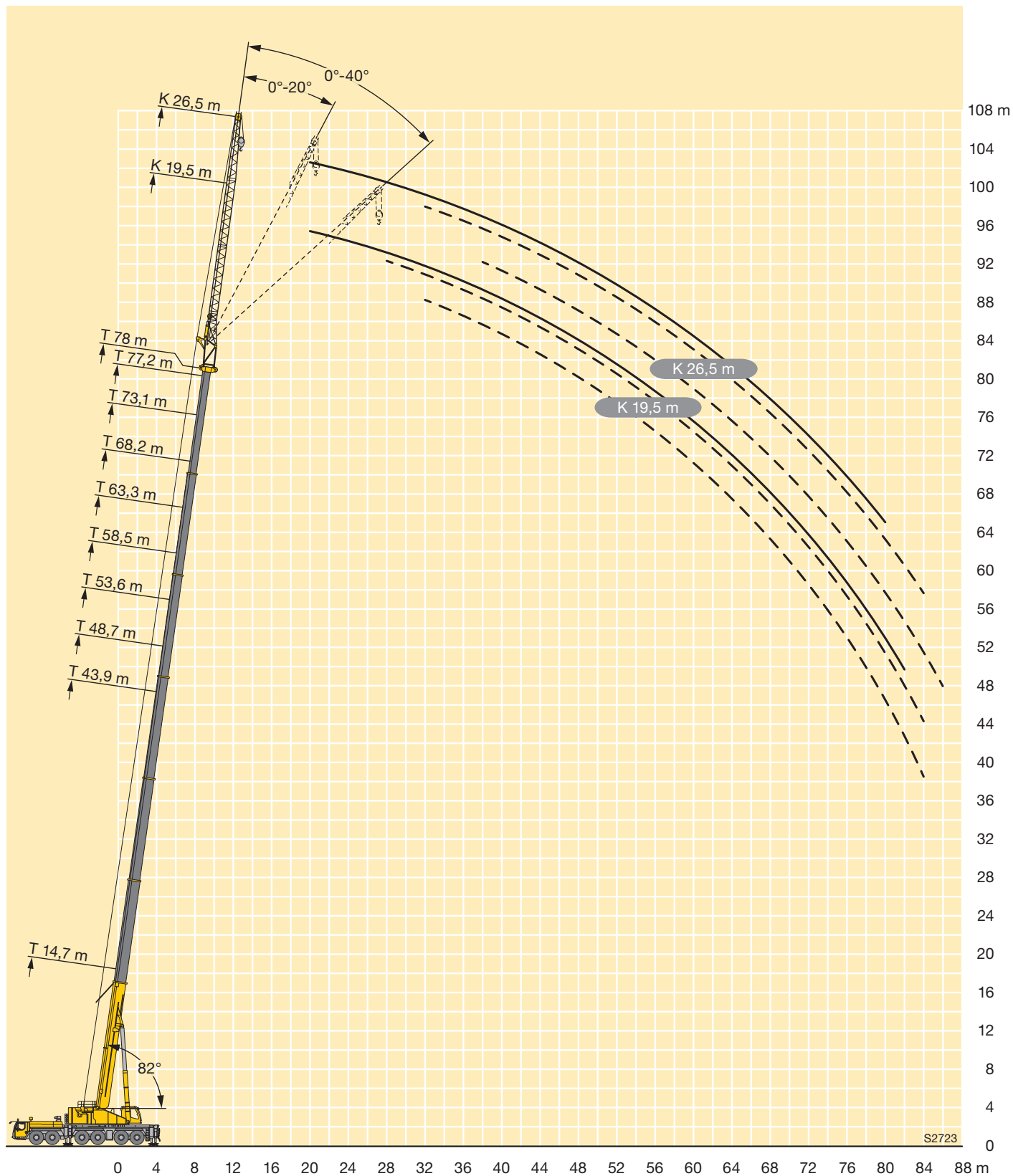
Hubhöhen

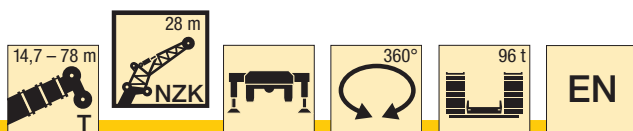
Lifting heights

Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento

Alturas de elevación · Высота подъема

TNZK

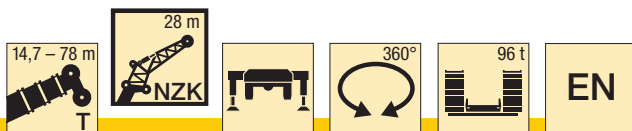




Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	28 m			28 m			28 m			28 m			28 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
5	7,2															5
6	7,2															6
7	7,2															7
8	7,1															8
9	7															9
10	6,9			7,1												10
11	6,7			7,2			6,8									11
12	6,5			7,2			6,9			6,4						12
13	6,3			7,2			6,9			6,4						13
14	6,2	5,5		7,2			6,9			6,4			5,9			14
16	5,8	5,1		7,1			6,8			6,4			5,9			16
18	5,4	4,7		6,9			6,6			6,3			5,9			18
20	5,1	4,4		6,7	5,4		6,5			6,2			5,7			20
22	4,7	4,1	3,5	6,5	5,2		6,3	5,1		6			5,6			22
24	4,4	3,8	3,3	6,3	5		6,1	4,9		5,9	4,8		5,5	4,6		24
26	4,1	3,6	3,2	6,1	4,7		5,9	4,7		5,7	4,6		5,4	4,5		26
28	3,8	3,4	3,1	5,8	4,5	3,5	5,7	4,5	3,5	5,5	4,5		5,2	4,3		28
30	3,5	3,2	3	5,6	4,4	3,4	5,6	4,3	3,4	5,4	4,3	3,4	5,1	4,2		30
32	3,3	3,1	2,9	5,4	4,2	3,3	5,4	4,2	3,3	5,2	4,2	3,3	5	4,1	3,2	32
34	3,1	3	2,9	5,2	4	3,2	5,2	4	3,2	5,1	4	3,2	4,9	3,9	3,2	34
36	3	2,9	2,8	5	3,9	3,2	5	3,9	3,2	4,9	3,9	3,1	4,7	3,8	3,1	36
38	2,8	2,9	2,8	4,8	3,7	3,1	4,8	3,8	3,1	4,7	3,7	3,1	4,6	3,7	3,1	38
40	2,7	2,9		4,5	3,6	3,1	4,6	3,6	3	4,6	3,6	3	4,5	3,6	3	40
42				4,3	3,5	3	4,4	3,5	3	4,4	3,5	3	4,3	3,5	3	42
44				4,2	3,4	3	4,3	3,4	3	4,3	3,4	2,9	4,2	3,4	2,9	44
46				4	3,3	2,9	4,1	3,3	2,9	4,1	3,3	2,9	4,1	3,3	2,9	46
48				3,8	3,2	2,9	3,9	3,2	2,9	4	3,3	2,9	3,9	3,2	2,8	48
50				3,7	3,1	2,9	3,8	3,2	2,8	3,8	3,2	2,8	3,8	3,2	2,8	50
52				3,5	3,1	2,9	3,6	3,1	2,8	3,7	3,1	2,8	3,7	3,1	2,8	52
54				3,4	3	2,8	3,5	3	2,8	3,6	3,1	2,8	3,6	3	2,8	54
56				3,3	3	2,8	3,4	3	2,8	3,5	3	2,8	3,5	3	2,8	56
58				3,2	2,9	2,8	3,3	2,9	2,8	3,3	2,9	2,8	3,4	2,9	2,7	58
60				3,1	2,9	2,8	3,2	2,9	2,8	3,3	2,9	2,8	3,3	2,9	2,7	60
62				3	2,9	2,8	3,1	2,9	2,8	3,2	2,9	2,8	3,2	2,9	2,7	62
64				2,9	2,9	2,5	3	2,8	2,8	3,1	2,8	2,8	3,1	2,8	2,7	64
66				2,8	2,9		3	2,8	2,8	3	2,8	2,8	3,1	2,8	2,7	66
68				2,7	2,9		2,9	2,8	2,5	3	2,8	2,8	3	2,8	2,7	68
70							2,8	2,8		2,9	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	70
72							2,8	2,8		2,9	2,8	2,6	2,9	2,8	2,7	72
74										2,8	2,8		2,8	2,8	2,7	74
76										2,5	2,8		2,8	2,8	2,6	76
78											1,9		2,7	2,7		78
80													2,3	2,7		80
82													1,7	2		82

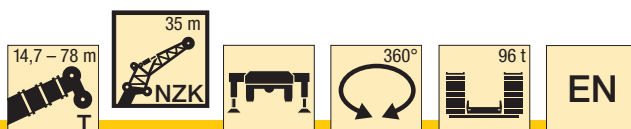
t_240_002_06501_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary															
	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	28 m			28 m			28 m			28 m			28 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
16	5,2															16
18	5,2			4,6												18
20	5,2			4,6			3,9			3,1						20
22	5,1			4,6			3,9			3,3			3,2			22
24	5			4,5			3,9			3,4			3,3			24
26	5	4,3		4,4			3,9			3,4			3,3			26
28	4,8	4,1		4,4	3,9		3,8			3,4			3,3			28
30	4,8	4		4,3	3,8		3,8	3,4		3,3			3,3			30
32	4,7	3,9		4,2	3,7		3,7	3,4		3,3	3,1		3,3	3,1		32
34	4,5	3,8	3,1	4,2	3,6		3,7	3,3		3,3	3,1		3,2	3,1		34
36	4,4	3,7	3	4,1	3,5	3	3,6	3,2		3,3	3		3,2	3		36
38	4,3	3,6	3	4	3,4	2,9	3,6	3,2	2,8	3,2	3		3,2	3		38
40	4,2	3,5	2,9	3,9	3,3	2,9	3,5	3,1	2,8	3,2	2,9	2,7	3,1	2,9	2,6	40
42	4,1	3,4	2,9	3,8	3,2	2,8	3,4	3,1	2,7	3,1	2,9	2,7	3,1	2,9	2,6	42
44	4	3,3	2,9	3,8	3,2	2,8	3,4	3	2,7	3,1	2,9	2,6	3,1	2,8	2,6	44
46	3,9	3,2	2,8	3,7	3,1	2,8	3,3	3	2,7	3	2,8	2,6	3	2,8	2,6	46
48	3,8	3,2	2,8	3,6	3,1	2,7	3,3	2,9	2,7	3	2,8	2,6	2,9	2,8	2,6	48
50	3,7	3,1	2,8	3,5	3	2,7	3,2	2,9	2,6	2,9	2,7	2,6	2,9	2,7	2,6	50
52	3,6	3	2,7	3,4	2,9	2,7	3,2	2,8	2,6	2,8	2,7	2,6	2,8	2,7	2,5	52
54	3,5	3	2,7	3,3	2,9	2,7	3,1	2,8	2,6	2,8	2,6	2,5	2,7	2,6	2,5	54
56	3,4	3	2,7	3,3	2,9	2,7	3	2,8	2,6	2,7	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	56
58	3,3	2,9	2,7	3,2	2,8	2,6	3	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	58
60	3,2	2,9	2,7	3,1	2,8	2,6	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	60
62	3,2	2,8	2,7	3,1	2,8	2,6	2,8	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	62
64	3,1	2,8	2,7	3	2,7	2,6	2,8	2,6	2,6	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	64
66	3	2,8	2,7	3	2,7	2,6	2,7	2,5	2,5	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	66
68	3	2,7	2,7	2,9	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2	2,1	2,2	2	2,1	2,2	68
70	2,9	2,7	2,7	2,9	2,7	2,6	2,5	2,4	2,5	2	2	2,1	1,9	2	2,1	70
72	2,9	2,7	2,7	2,8	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	1,9	2	2,1	1,8	1,9	2,1	72
74	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,3	2,3	2,4	1,8	1,9	2	1,7	1,8	2	74
76	2,5	2,7	2,7	2,5	2,6	2,6	2,2	2,3	2,3	1,7	1,8	1,9	1,6	1,7	1,9	76
78	2,4	2,6	2,6	2,2	2,5	2,6	2,1	2,2	2,3	1,6	1,7	1,8	1,4	1,6	1,8	78
80	2,4	2,4	2,5	2	2,4	2,5	2	2,1	2,2	1,5	1,6	1,7	1,3	1,5	1,7	80
82	2,2	2,3		1,9	2	2,2	1,8	2	2,1	1,4	1,5	1,6	1,1	1,4	1,5	82
84	2	2,2		1,8	1,9	2	1,5	1,9	2	1,2	1,4	1,5		1,2	1,3	84
86	1,5	1,8		1,8	1,8		1,2	1,6	1,8		1,3	1,4			1,1	86
88				1,6	1,8		1	1,3	1,4			1,3				88
90					1,6			1,1	1,1							90

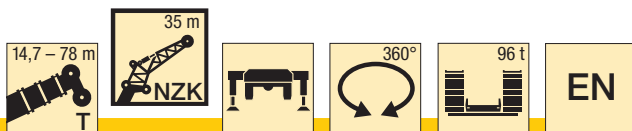
t_240_002_06501_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary															
	14,7 m			43,9 m			48,7 m			53,6 m			58,5 m			
	35 m			35 m			35 m			35 m			35 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6	4,1															6
7	4,4															7
8	4,9															8
9	5															9
10	4,9															10
11	4,8			4,2												11
12	4,7			4,5			4,1									12
13	4,6			4,7			4,3									13
14	4,5			4,9			4,5			4						14
16	4,2			5			4,7			4,3			3,7			16
18	3,9	3,4		4,9			4,7			4,4			3,9			18
20	3,7	3,2		4,7			4,5			4,3			4			20
22	3,4	2,9		4,6			4,4			4,2			3,9			22
24	3,1	2,8		4,4	3,4		4,3			4,1			3,8			24
26	2,9	2,6		4,3	3,2		4,1	3,2		4	3,1		3,7			26
28	2,7	2,4	2,2	4,1	3,1		4	3		3,9	3		3,6	2,9		28
30	2,6	2,3	2	3,9	2,9		3,9	2,9		3,7	2,9		3,5	2,8		30
32	2,4	2,2	2	3,8	2,8	2,1	3,7	2,8		3,6	2,8		3,4	2,7		32
34	2,3	2,1	1,9	3,6	2,7	2,1	3,6	2,7	2	3,5	2,7		3,3	2,6		34
36	2,2	2	1,8	3,4	2,6	2	3,4	2,6	2	3,3	2,6	2	3,2	2,5		36
38	2	1,9	1,8	3,2	2,5	2	3,3	2,5	2	3,2	2,5	2	3,1	2,5	1,9	38
40	1,9	1,8	1,7	3,1	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	3	2,4	1,9	40
42	1,8	1,8	1,7	3	2,4	1,9	3	2,4	1,9	3	2,4	1,9	2,9	2,3	1,9	42
44	1,8	1,7	1,7	2,8	2,3	1,9	2,9	2,3	1,9	2,9	2,3	1,9	2,8	2,3	1,8	44
46	1,7	1,7		2,7	2,2	1,9	2,8	2,2	1,9	2,8	2,2	1,8	2,7	2,2	1,8	46
48				2,6	2,1	1,8	2,7	2,2	1,8	2,7	2,2	1,8	2,6	2,1	1,8	48
50				2,5	2,1	1,8	2,6	2,1	1,8	2,6	2,1	1,8	2,5	2,1	1,8	50
52				2,4	2	1,8	2,5	2	1,8	2,5	2	1,8	2,5	2	1,7	52
54				2,3	2	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7	54
56				2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	56
58				2,2	1,9	1,7	2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,2	1,9	1,7	58
60				2,1	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,2	1,8	1,7	2,2	1,8	1,6	60
62				2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,1	1,8	1,6	62
64				2	1,8	1,7	2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	64
66				1,9	1,7	1,7	2	1,7	1,7	2	1,7	1,6	2	1,7	1,6	66
68				1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	68
70				1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	70
72				1,8	1,7		1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	72
74				1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	1,8	1,6	1,6	74
76							1,7	1,7		1,8	1,7	1,6	1,8	1,6	1,6	76
78							1,7	1,7		1,7	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	78
80							1,2	1,7		1,7	1,7		1,7	1,6	1,6	80
82										1,7	1,7		1,7	1,6	1,6	82
84											1,7		1,6	1,6		84
86													1,6	1,6		86
88													1,1	1,6		88
90														1,1		90

t_240_002_06601_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	63,3 m			68,2 m			73,1 m			77,2 m			78 m			
	35 m			35 m			35 m			35 m			35 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
18	3,2			2,5												18
20	3,4			2,7			2,1									20
22	3,5			2,9			2,2			1,8			1,7			22
24	3,5			3			2,4			1,8			1,7			24
26	3,4			3			2,5			1,9			1,7			26
28	3,3			3			2,5			1,9			1,7			28
30	3,2	2,7		2,9			2,6			1,9			1,7			30
32	3,2	2,6		2,9	2,4		2,6			2			1,8			32
34	3,1	2,5		2,8	2,4		2,5	2,1		2			1,8			34
36	3	2,5		2,8	2,3		2,5	2,1		2	1,9		1,8			36
38	2,9	2,4	1,8	2,7	2,3		2,4	2,1		2	1,9		1,8	1,9		38
40	2,9	2,3	1,8	2,6	2,2	1,7	2,4	2,1		2	1,9		1,8	1,9		40
42	2,8	2,3	1,8	2,6	2,2	1,7	2,4	2		2	1,9		1,8	1,8		42
44	2,7	2,2	1,8	2,5	2,1	1,7	2,3	2	1,6	2	1,9		1,8	1,8		44
46	2,6	2,1	1,8	2,5	2	1,7	2,3	1,9	1,6	1,9	1,8	1,5	1,8	1,8	1,5	46
48	2,5	2,1	1,7	2,4	2	1,7	2,2	1,9	1,6	1,9	1,8	1,5	1,8	1,8	1,5	48
50	2,5	2	1,7	2,3	2	1,7	2,2	1,9	1,6	1,9	1,8	1,5	1,7	1,8	1,5	50
52	2,4	2	1,7	2,3	1,9	1,7	2,1	1,8	1,6	1,9	1,7	1,5	1,7	1,7	1,5	52
54	2,3	1,9	1,7	2,2	1,9	1,6	2,1	1,8	1,6	1,8	1,7	1,5	1,7	1,7	1,5	54
56	2,3	1,9	1,7	2,2	1,8	1,6	2	1,7	1,6	1,8	1,7	1,5	1,7	1,7	1,5	56
58	2,2	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	2	1,7	1,6	1,8	1,6	1,5	1,7	1,6	1,5	58
60	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	1,9	1,7	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	60
62	2,1	1,8	1,6	2	1,7	1,6	1,9	1,7	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	62
64	2	1,7	1,6	2	1,7	1,6	1,9	1,6	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	64
66	2	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	1,8	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	66
68	1,9	1,7	1,6	1,9	1,6	1,6	1,8	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	68
70	1,9	1,7	1,6	1,8	1,6	1,6	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	70
72	1,8	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	72
74	1,8	1,6	1,6	1,8	1,6	1,6	1,7	1,5	1,5	1,3	1,4	1,5	1,3	1,4	1,4	74
76	1,8	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,2	1,3	1,4	1,2	1,3	1,4	76
78	1,7	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,1	1,3	1,4	1,1	1,2	1,4	78
80	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1	1,2	1,3	1	1,2	1,3	80
82	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5		1,1	1,2		1,1	1,2	82
84	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	1,5		1	1,1		1	1,1	84
86	1,6	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5		1,4	1,5			1,1			1	86
88	1,6	1,6		1,3	1,4	1,5		1,4	1,5							88
90	1,4	1,6		1,2	1,3	1,4		1,3	1,4							90
92	1	1,4		1,1	1,2				1,1							92
94					1,1											94

t_240_002_06601_00_000

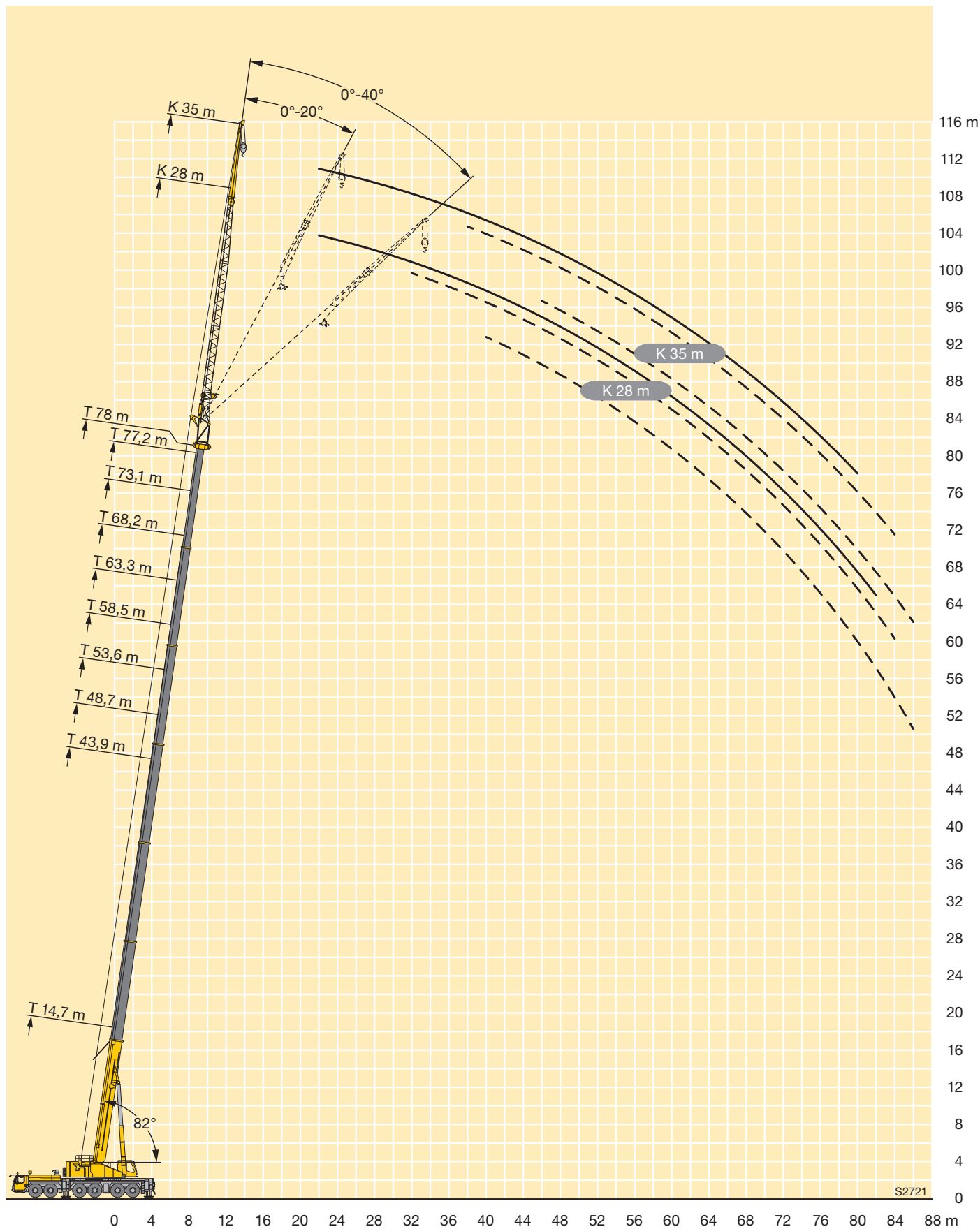
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage · Altezze di sollevamento

Alturas de elevación · Высота подъема

TNZK





Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary																								
	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*			
	14 m			14 m			14 m			14 m			14 m			14 m			14 m						
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
3,5	24,3																								3,5
4	24,3																								4
4,5	23,9																								4,5
5	23,4																								5
6	21,8																								6
7	20,3																								7
8	19																								8
9	17,8	16,2																							9
10	16,7	15,2		23,9																					10
11	15,5	14,3		23,4			21,6																		11
12	14,5	13,5		22,6			21,2			18,9															12
13	13,7	12,8	12,2	21,8			20,7			18,7															13
14	12,9	12,1	11,9	21			20,1			18,4			15,9												14
16	11,6	10,9	10,9	19,6	15,4		18,9	15,2		17,7			15,6			13,3									16
18	10,4	9,9	10	18,3	14,5	12,2	17,9	14,4		16,9	13,9		15,4			13,1			10,5						18
20	9,4	9,1	9,2	17,1	13,7	12,1	16,9	13,6	12	16,1	13,3		14,9	12,6		12,9			10,4			8,3			20
22	8,7	8,4	8,6	16	12,9	11,6	15,9	12,9	11,6	15,3	12,6	11,3	14,3	12,1		12,6	11,2		10,2			8,1			22
24	8	7,8	8,1	14,9	12,3	11,1	15	12,3	11,1	14,6	12,1	10,9	13,7	11,6	10,5	12,1	10,8		10	9,3		7,9	7,2		24
26	7,5	7,4	7,8	14	11,6	10,7	14,1	11,7	10,7	13,8	11,6	10,5	13,1	11,2	10,2	11,5	10,5	9,6	9,6	9		7,7	6,9		26
28	7,1	7,2		13,1	11,1	10,3	13,3	11,2	10,3	13,1	11,1	10,2	12,5	10,7	9,9	11,1	10,1	9,4	9,2	8,7	8,5	7,5	6,7	6,4	28
30				12,4	10,6	9,9	12,6	10,7	9,9	12,5	10,6	9,8	12	10,4	9,6	10,6	9,8	9,1	8,8	8,3	8,2	7,2	6,4	6,2	30
32				11,7	10,1	9,6	12	10,3	9,6	11,9	10,2	9,5	11,5	10	9,3	10,1	9,5	8,9	8,5	8	7,9	6,9	6,2	6	32
34				11,1	9,7	9,2	11,4	9,9	9,3	11,4	9,9	9,3	11,1	9,6	9,1	9,7	9,1	8,7	8,1	7,7	7,6	6,6	6	5,8	34
36				10,5	9,3	9	10,9	9,5	9	10,9	9,5	9	10,6	9,3	8,8	9,2	8,7	8,5	7,7	7,4	7,3	6,4	5,8	5,6	36
38				10	8,9	8,7	10,3	9,1	8,8	10,5	9,2	8,8	10,2	9	8,6	8,8	8,4	8,2	7,4	7,1	7	6,2	5,6	5,4	38
40				9,5	8,6	8,5	9,9	8,8	8,6	10	8,9	8,6	9,8	8,8	8,4	8,4	8	8	7,1	6,8	6,8	5,9	5,4	5,2	40
42				9,1	8,3	8,2	9,5	8,5	8,4	9,6	8,6	8,4	9,3	8,5	8,2	8	7,7	7,7	6,7	6,5	6,5	5,7	5,2	5,1	42
44				8,8	8	8,1	9,1	8,3	8,2	9,3	8,3	8,2	8,8	8,3	8,1	7,7	7,4	7,4	6,4	6,2	6,3	5,5	5	4,9	44
46				8,4	7,8	7,9	8,8	8	8	8,9	8,1	8	8,2	8,1	7,9	7,3	7,1	7,1	6,1	5,9	6	5,2	4,9	4,8	46
48				8,1	7,6	7,8	8,5	7,8	7,9	8,6	7,9	7,9	7,8	7,7	7,8	6,9	6,8	6,8	5,9	5,7	5,7	5	4,7	4,6	48
50				7,8	7,4	7,7	8,1	7,6	7,8	8,2	7,7	7,7	7,3	7,4	7,6	6,5	6,5	6,5	5,6	5,5	5,5	4,8	4,5	4,5	50
52				7,5	7,2		7,9	7,4	7,7	7,5	7,5	7,6	6,8	7,1	7,3	6,2	6,2	6,3	5,4	5,2	5,3	4,6	4,4	4,4	52
54				7,3	7,2		7,5	7,3	7,6	6,8	7,2	7,5	6,4	6,7	6,9	5,8	6	6	5,1	5	5,1	4,4	4,2	4,3	54
56				5,7	6,8		6,9	7,1		6,4	6,6	6,8	6	6,2	6,4	5,4	5,7	5,8	4,9	4,8	4,9	4,2	4,1	4,1	56
58							6,4	6,6		6,1	6,2	6,3	5,5	5,8	6	5,1	5,3	5,5	4,6	4,6	4,6	4	3,9	4	58
60							5	5,9		5,6	5,8		4,9	5,3	5,5	4,8	5	5,1	4,3	4,4	4,5	3,8	3,8	3,8	60
62										5,1	5,3		4,7	4,7	4,9	4,4	4,7	4,8	4,1	4,2	4,3	3,6	3,6	3,7	62
64										4,4	4,8		4,4	4,5		3,9	4,3	4,5	3,8	4	4,1	3,5	3,4	3,5	64
66										2,2	2,8		4,2	4,3		3,7	3,9	4	3,6	3,8	3,9	3,3	3,3	3,4	66
68													3,8	4		3,5	3,5		3,2	3,5	3,6	3,1	3,2	3,2	68
70													2,7	2,9		3,3	3,4		3	3,2	3,3	2,9	3,1	3,1	70
72																3,1	3,2		2,8	2,9		2,7	2,9	3	72
74																2,4	2,8		2,7	2,8		2,3	2,7	2,7	74
76																			2,6	2,6		2	2,3	2,4	76
78																			2,2	2,5		1,6	1,9		78
80																				1,2			1,6		80
82																							1,3		82

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_003_00101_00_000 / 003_02101_00_000 / 003_04101_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	T												Preliminary												 m
	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*			
	17,5 m			17,5 m			17,5 m			17,5 m			17,5 m			17,5 m			17,5 m			17,5 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
4	20,8																								4
4,5	20,8																								4,5
5	20,4																								5
6	19,3																								6
7	18																								7
8	16,9																								8
9	15,9																								9
10	15				20,6																				10
11	14,1	12,2		20,1																					11
12	13,3	12,2		19,4			18,2																		12
13	12,5	11,9		18,8			17,8			16															13
14	11,8	11,3		18,1			17,3			15,8															14
16	10,5	10,2	9,6	16,9			16,3			15,3			13,5			11,1									16
18	9,5	9,3	8,9	15,8	12,2		15,4	12,2		14,6			13,2			11			8,9						18
20	8,6	8,5	8,2	14,8	12,1		14,6	12		13,9	11,6		12,8			10,8			8,8			7			20
22	7,8	7,8	7,6	13,9	11,5	9,6	13,8	11,4		13,3	11,1		12,4	10,5		10,7			8,7			6,9			22
24	7,2	7,2	7,1	13	10,8	9,2	13	10,8	9,2	12,6	10,5	9	11,9	10		10,5	9,3		8,6			6,8			24
26	6,7	6,7	6,7	12,2	10,3	8,9	12,3	10,3	8,9	12	10,1	8,8	11,4	9,6	8,5	10,3	9		8,4	8,1		6,6			26
28	6,2	6,3	6,3	11,4	9,8	8,6	11,6	9,8	8,6	11,4	9,6	8,5	10,8	9,3	8,2	9,9	8,7	7,9	8,1	7,8		6,4	5,9		28
30	5,8	5,9	5,8	10,8	9,3	8,3	11	9,4	8,3	10,8	9,3	8,2	10,4	8,9	8	9,5	8,4	7,6	7,8	7,5	7,1	6,2	5,7		30
32	5,6			10,2	8,9	8	10,4	9	8	10,3	8,9	8	10	8,6	7,8	9,1	8,1	7,4	7,5	7,2	7	5,9	5,5	5,2	32
34				9,7	8,5	7,7	9,9	8,6	7,8	9,9	8,6	7,7	9,6	8,3	7,6	8,7	7,9	7,3	7,2	7	6,8	5,7	5,3	5	34
36				9,1	8,2	7,5	9,4	8,3	7,5	9,4	8,2	7,5	9,2	8	7,4	8,3	7,6	7,1	6,9	6,7	6,6	5,5	5,1	4,9	36
38				8,7	7,8	7,2	9	8	7,3	9	8	7,3	8,8	7,8	7,2	8	7,4	6,9	6,7	6,5	6,3	5,3	4,9	4,7	38
40				8,3	7,5	7	8,5	7,7	7,1	8,6	7,7	7,1	8,5	7,5	7	7,6	7,2	6,8	6,4	6,2	6,1	5,1	4,7	4,5	40
42				7,9	7,2	6,8	8,2	7,4	6,9	8,3	7,4	6,9	8,1	7,3	6,8	7,3	7	6,6	6,1	6	5,9	4,9	4,5	4,4	42
44				7,5	7	6,7	7,8	7,1	6,8	7,9	7,2	6,8	7,9	7,1	6,7	7	6,7	6,5	5,8	5,7	5,7	4,7	4,4	4,3	44
46				7,2	6,8	6,5	7,5	6,9	6,6	7,6	7	6,6	7,6	6,9	6,5	6,7	6,5	6,4	5,5	5,5	5,5	4,5	4,2	4,1	46
48				6,9	6,5	6,4	7,2	6,7	6,5	7,3	6,8	6,5	7,3	6,7	6,4	6,4	6,2	6,2	5,3	5,3	5,3	4,4	4,1	4	48
50				6,6	6,3	6,3	6,9	6,5	6,4	7,1	6,6	6,4	7	6,5	6,3	6,1	6	6	5,1	5	5,1	4,2	4	3,9	50
52				6,4	6,2	6,2	6,7	6,3	6,3	6,8	6,4	6,3	6,6	6,4	6,2	5,8	5,7	5,8	4,8	4,8	4,9	4,1	3,8	3,8	52
54				6,1	6	6,2	6,4	6,2	6,2	6,6	6,3	6,2	6,2	6,2	6,1	5,6	5,5	5,6	4,6	4,6	4,7	3,9	3,7	3,7	54
56				5,9	5,9		6,2	6	6,2	6,4	6,1	6,1	5,8	6	6	5,3	5,3	5,4	4,4	4,4	4,5	3,7	3,6	3,6	56
58				5,8	5,9		6	5,9	6,1	5,8	6	6,1	5,5	5,7	6	5	5,1	5,1	4,2	4,2	4,3	3,6	3,5	3,5	58
60				3,9	5		5,8	5,8		5,5	5,7	5,9	5,1	5,4	5,6	4,7	4,8	4,9	4	4	4,1	3,4	3,4	3,4	60
62							5,5	5,7		5,2	5,3	5,4	4,6	5,1	5,2	4,4	4,6	4,7	3,8	3,9	3,9	3,3	3,3	3,3	62
64							3,6	4,7		4,8	5,1		4,2	4,6	4,7	4,1	4,3	4,4	3,7	3,7	3,8	3,1	3,2	3,2	64
66										4,4	4,6		3,9	4,1	4,2	3,7	4	4,1	3,5	3,5	3,6	3	3	3,1	66
68										3,2	4,2		3,7	3,8		3,3	3,7	3,8	3,3	3,4	3,5	2,9	2,9	3	68
70													3,5	3,6		3,1	3,2	3,3	3	3,2	3,3	2,8	2,8	2,9	70
72													2,9	3,3		3	3		2,6	3	3,1	2,6	2,7	2,8	72
74													2,2	2,3		2,8	2,9		2,5	2,6	2,7	2,4	2,6	2,7	74
76																2,6	2,7		2,4	2,4		2,2	2,4	2,5	76
78																2	2,1		2,3	2,3		1,8	2,1	2,2	78
80																			2,2	2,2		1,5	1,8		80
82																			1,4	1,9		1,2	1,4		82
84																							1,1		84

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_003_00201_00_000 / 003_02201_00_000 / 003_04201_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	T												Preliminary												
	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*			
	21 m			21 m			21 m			21 m			21 m			21 m			21 m						
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
5	17,5																								5
6	17																								6
7	16,1																								7
8	15,2																								8
9	14,3																								9
10	13,5																								10
11	12,8				17,3																				11
12	12,1				16,8			15,7																	12
13	11,5	10,6			16,3			15,4																	13
14	10,8	10,2			15,8			15,1			13,7														14
16	9,7	9,4			14,8			14,3			13,3		11,5												16
18	8,7	8,5	7,8		13,9			13,5			12,7		11,3			9,6									18
20	7,9	7,8	7,3	13	10,4		12,7	10,2		12,1			11,1			9,5			7,8			6,1			20
22	7,2	7,1	6,8	12,2	9,9		12,1	9,8		11,6	9,6		10,8			9,3			7,7			6			22
24	6,6	6,6	6,4	11,5	9,4	7,7	11,4	9,4		11	9,2		10,4	8,7		9,2			7,5			5,9			24
26	6,1	6,1	6	10,8	9	7,4	10,8	8,9	7,4	10,5	8,7		10	8,4		8,9	7,8		7,4			5,8			26
28	5,6	5,7	5,6	10,1	8,5	7,2	10,2	8,5	7,2	10	8,4	7,1	9,6	8		8,7	7,5		7,3	6,8		5,7			28
30	5,2	5,3	5,3	9,5	8,1	6,9	9,6	8,1	6,9	9,5	8	6,9	9,2	7,7	6,7	8,4	7,3		7,1	6,6		5,5	5		30
32	4,9	5	5,1	8,9	7,7	6,7	9,1	7,8	6,7	9,1	7,7	6,7	8,9	7,4	6,6	8,2	7	6,3	6,9	6,5		5,3	4,8		32
34	4,6	4,8		8,5	7,4	6,5	8,7	7,4	6,6	8,6	7,4	6,5	8,5	7,2	6,4	7,9	6,8	6,2	6,6	6,3	5,8	5,1	4,6		34
36				8	7,1	6,3	8,2	7,2	6,4	8,3	7,1	6,3	8,1	6,9	6,2	7,6	6,6	6	6,4	6,1	5,7	4,9	4,5	4,3	36
38				7,6	6,8	6,1	7,8	6,9	6,2	7,9	6,9	6,2	7,8	6,7	6,1	7,3	6,4	5,8	6,1	5,9	5,5	4,7	4,3	4,1	38
40				7,2	6,5	6	7,5	6,6	6	7,5	6,6	6	7,5	6,5	5,9	7	6,2	5,7	5,9	5,7	5,4	4,5	4,2	4	40
42				6,9	6,2	5,8	7,1	6,4	5,8	7,2	6,4	5,8	7,2	6,3	5,8	6,7	6	5,6	5,6	5,5	5,3	4,4	4	3,8	42
44				6,6	6	5,6	6,8	6,1	5,7	7	6,2	5,7	6,9	6,1	5,6	6,5	5,9	5,5	5,4	5,2	5,1	4,2	3,9	3,7	44
46				6,2	5,8	5,5	6,5	5,9	5,6	6,7	6	5,6	6,7	5,9	5,5	6,2	5,7	5,4	5,1	5	5	4	3,7	3,6	46
48				6	5,6	5,4	6,2	5,7	5,4	6,4	5,8	5,4	6,5	5,7	5,4	5,9	5,5	5,3	4,9	4,8	4,8	3,9	3,6	3,5	48
50				5,7	5,4	5,2	6	5,5	5,3	6,2	5,6	5,3	6,3	5,6	5,3	5,7	5,4	5,2	4,7	4,6	4,7	3,7	3,5	3,4	50
52				5,5	5,2	5,2	5,8	5,4	5,2	6	5,4	5,2	6	5,4	5,2	5,4	5,2	5,1	4,5	4,5	4,5	3,6	3,4	3,3	52
54				5,3	5,1	5,1	5,6	5,2	5,1	5,8	5,3	5,1	5,8	5,3	5,1	5,2	5,1	5	4,3	4,3	4,3	3,4	3,3	3,2	54
56				5,1	5	5,1	5,3	5,1	5,1	5,6	5,2	5,1	5,6	5,1	5	5	4,9	4,9	4,1	4,1	4,2	3,3	3,2	3,1	56
58				4,9	4,9	5,1	5,2	5	5	5,4	5	5	5,3	5	4,9	4,7	4,7	4,7	3,9	3,9	4	3,2	3,1	3	58
60				4,8	4,8		5	4,9	5	5,2	4,9	5	5,1	4,9	4,9	4,5	4,5	4,6	3,7	3,7	3,8	3,1	3	3	60
62				4,6	4,8		4,8	4,8	5	5	4,8	4,9	4,8	4,8	4,8	4,2	4,3	4,4	3,6	3,6	3,6	3	2,9	2,9	62
64							4,7	4,7		4,7	4,7	4,9	4,3	4,7	4,7	4	4,1	4,3	3,4	3,4	3,5	2,9	2,8	2,8	64
66							4,4	4,7		4,5	4,5	4,7	3,9	4,4	4,5	3,7	3,9	4,1	3,3	3,3	3,3	2,8	2,8	2,8	66
68							2,4	3,4		4,2	4,4		3,6	3,9	4,1	3,4	3,7	3,8	3,1	3,2	3,2	2,7	2,7	2,7	68
70										3,8	4		3,4	3,5	3,5	3	3,4	3,5	2,9	3	3,1	2,6	2,6	2,7	70
72										2,3	3,2		3,2	3,3		2,8	3,1	3,2	2,7	2,9	3	2,5	2,5	2,6	72
74													3	3,1		2,7	2,7	2,8	2,4	2,8	2,9	2,3	2,4	2,5	74
76													2,1	2,8		2,5	2,6		2,2	2,4	2,6	2,2	2,3	2,4	76
78													1,5	1,9		2,4	2,5		2,1	2,1	2,2	1,9	2,2	2,3	78
80																1,9	2,3		2	2,1		1,6	2	2,1	80
82																	1,7		1,9	2		1,3	1,6	1,7	82
84																			1,7	1,8		1	1,3		84
86																				1,3			1		86

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_003_00301_00_000 / 003_02301_00_000 / 003_04301_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	T												Preliminary												
	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*			
	24,5 m			24,5 m			24,5 m			24,5 m			24,5 m			24,5 m			24,5 m						
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6	14,3																								6
7	13,7																								7
8	13,1																								8
9	12,5																								9
10	11,9																								10
11	11,4																								11
12	10,8				14,1																				12
13	10,3				13,7			13,1																	13
14	9,8	8,5		13,3			12,8			11,8															14
16	8,9	8		12,6			12,2			11,5			10												16
18	8	7,5		11,9			11,8			11,2			9,9			8,4									18
20	7,3	7		11,3			11,2			10,7			9,6			8,3			6,8						20
22	6,6	6,5	5,8	10,6	8,1		10,7	8		10,3			9,4			8,1			6,6			5,1			22
24	6	6	5,5	10,1	7,8		10,2	7,8		9,9	7,6		9,1			8			6,5			5			24
26	5,6	5,6	5,3	9,5	7,5		9,7	7,5		9,5	7,3		8,8	7,1		7,8			6,4			4,9			26
28	5,1	5,1	5	9	7,2	5,9	9,2	7,2	5,9	9	7,1		8,5	6,9		7,6	6,4		6,3			4,9			28
30	4,7	4,8	4,7	8,4	7	5,7	8,7	7	5,7	8,6	6,9	5,7	8,1	6,7		7,4	6,2		6,2	5,6		4,8			30
32	4,4	4,5	4,5	8	6,7	5,6	8,2	6,7	5,6	8,2	6,7	5,6	7,8	6,5	5,5		7,1	6,1		6	5,5		4,7	4,3	32
34	4,1	4,2	4,2	7,5	6,4	5,4	7,8	6,5	5,4	7,8	6,4	5,4	7,5	6,2	5,3	6,9	5,9	5,2	5,9	5,4		4,5	4,1		34
36	3,9	4	4,1	7,1	6,2	5,3	7,4	6,2	5,3	7,4	6,2	5,3	7,2	6	5,2	6,7	5,7	5	5,8	5,3	4,8	4,3	3,9		36
38	3,7	3,8		6,7	5,9	5,2	7	6	5,2	7,1	5,9	5,2	6,9	5,8	5,1	6,5	5,5	4,9	5,6	5,1	4,7	4,2	3,8	3,6	38
40				6,4	5,6	5	6,7	5,7	5,1	6,8	5,7	5	6,6	5,6	5	6,2	5,3	4,8	5,4	5	4,6	4	3,6	3,4	40
42				6	5,4	4,9	6,4	5,5	4,9	6,5	5,5	4,9	6,3	5,4	4,8	6	5,2	4,7	5,2	4,8	4,5	3,9	3,5	3,3	42
44				5,8	5,2	4,8	6,1	5,3	4,8	6,2	5,3	4,8	6,1	5,2	4,7	5,8	5	4,6	4,9	4,7	4,4	3,7	3,4	3,2	44
46				5,5	5	4,6	5,8	5,1	4,7	6	5,1	4,7	5,8	5,1	4,6	5,6	4,9	4,5	4,7	4,5	4,3	3,5	3,3	3,1	46
48				5,2	4,8	4,5	5,6	4,9	4,6	5,7	5	4,6	5,6	4,9	4,5	5,4	4,8	4,4	4,5	4,4	4,2	3,4	3,2	3,1	48
50				5	4,6	4,4	5,4	4,8	4,5	5,5	4,8	4,5	5,4	4,8	4,4	5,2	4,6	4,3	4,3	4,2	4,1	3,3	3,1	3	50
52				4,8	4,5	4,3	5,1	4,6	4,4	5,3	4,6	4,4	5,2	4,6	4,3	5	4,5	4,2	4,1	4,1	4	3,2	3	2,9	52
54				4,6	4,3	4,2	4,9	4,5	4,3	5,1	4,5	4,3	5,1	4,5	4,2	4,8	4,4	4,2	3,9	3,9	3,9	3,1	2,9	2,8	54
56				4,4	4,2	4,2	4,7	4,3	4,2	4,9	4,4	4,2	4,9	4,4	4,2	4,6	4,3	4,1	3,7	3,7	3,8	3	2,8	2,7	56
58				4,2	4,1	4,1	4,6	4,2	4,1	4,7	4,3	4,1	4,7	4,2	4,1	4,4	4,2	4	3,6	3,6	3,6	2,9	2,7	2,7	58
60				4,1	4	4,1	4,4	4,1	4,1	4,6	4,1	4,1	4,6	4,1	4	4,2	4	4	3,4	3,4	3,5	2,8	2,6	2,6	60
62				3,9	3,9		4,2	4	4,1	4,4	4	4	4,4	4	4	3,9	3,9	3,9	3,2	3,3	3,4	2,7	2,6	2,5	62
64				3,8	3,8		4,1	3,9	4,1	4,2	4	4	4,2	4	4	3,7	3,8	3,8	3,1	3,1	3,2	2,6	2,5	2,5	64
66				3,7	3,8		4	3,8		4,1	3,9	4	3,9	3,9	3,9	3,5	3,6	3,7	3	3	3,1	2,5	2,4	2,4	66
68							3,9	3,8		3,9	3,8	4	3,6	3,8	3,9	3,3	3,5	3,6	2,9	2,9	3	2,4	2,3	2,4	68
70							3,4	3,8		3,8	3,7		3,2	3,6	3,8	3,1	3,3	3,4	2,7	2,8	2,9	2,3	2,3	2,3	70
72							1,3	2		3,5	3,7		3	3,2	3,4	2,7	3,1	3,2	2,6	2,7	2,8	2,2	2,2	2,3	72
74										2,9	3,4		2,9	3	3	2,5	2,9	3	2,4	2,6	2,7	2,1	2,2	2,2	74
76										1,3	2,3		2,7	2,8		2,3	2,5	2,6	2,1	2,5	2,6	2	2,1	2,1	76
78													2,4	2,6		2,2	2,3	2,4	1,9	2,2	2,4	1,9	2	2,1	78
80													1,6	2,1		2,1	2,2		1,8	1,9	2	1,7	1,9	2	80
82																1,9	2,1		1,7	1,8	1,8	1,4	1,8	1,8	82
84																1,4	1,7		1,6	1,6		1,1	1,5	1,6	84
86																			1,5	1,5			1,2	1,2	86
88																			1	1,4					88

*Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_003_00401_00_000 / 003_02401_00_000 / 003_04401_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary																								
	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*			
	28 m			28 m			28 m			28 m			28 m			28 m			28 m						
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
6	12,2																								6
7	12																								7
8	11,6																								8
9	11,1																								9
10	10,6																								10
11	10,2																								11
12	9,7				12,1																				12
13	9,3				11,9																				13
14	8,8				11,6			11,1																	14
16	8,1	6,8		11			10,6			10															16
18	7,4	6,4		10,4			10,1			9,6			8,7												18
20	6,9	6		9,9			9,6			9,2			8,5			7,3			5,9						20
22	6,4	5,6		9,4			9,2			8,8			8,2			7,1			5,8			4,4			22
24	5,8	5,3	4,6	8,8	6,5		8,8	6,5		8,4			7,9			7			5,7			4,3			24
26	5,3	5	4,3	8,4	6,2		8,3	6,2		8,1	6,1		7,6			6,8			5,6			4,2			26
28	4,9	4,7	4,1	8	6		7,9	6		7,7	5,9		7,3	5,7		6,6			5,5			4,2			28
30	4,6	4,4	3,9	7,6	5,8	4,5	7,6	5,8		7,4	5,7		7	5,5		6,4	5,3		5,4			4,1			30
32	4,2	4,1	3,8	7,2	5,6	4,4	7,2	5,6	4,4	7,1	5,5		6,8	5,4		6,2	5,1		5,3	4,7		4,1			32
34	3,9	3,8	3,7	6,9	5,4	4,3	6,9	5,4	4,3	6,8	5,3	4,3	6,5	5,2	4,2	6,1	5		5,2	4,6		4	3,7		34
36	3,7	3,6	3,6	6,6	5,2	4,2	6,6	5,2	4,2	6,6	5,2	4,2	6,3	5,1	4,1	5,9	4,9		5,1	4,5		3,9	3,5		36
38	3,4	3,4	3,5	6,2	5	4,1	6,3	5,1	4,1	6,3	5	4,1	6,1	4,9	4	5,7	4,7	4	5	4,4		3,7	3,4		38
40	3,3	3,2	3,4	5,9	4,9	4	6	4,9	4	6	4,9	4	5,9	4,8	4	5,5	4,6	3,9	4,9	4,3	3,8	3,6	3,3		40
42	3,1	3,2		5,6	4,7	3,9	5,8	4,8	3,9	5,8	4,8	3,9	5,6	4,7	3,9	5,3	4,5	3,8	4,7	4,2	3,7	3,4	3,2	3	42
44				5,3	4,5	3,8	5,5	4,6	3,9	5,5	4,6	3,9	5,4	4,5	3,8	5,1	4,4	3,8	4,5	4,1	3,7	3,3	3,1	2,9	44
46				5,1	4,4	3,8	5,3	4,5	3,8	5,3	4,5	3,8	5,2	4,4	3,8	5	4,3	3,7	4,4	4	3,6	3,2	2,9	2,8	46
48				4,9	4,2	3,7	5	4,3	3,7	5,1	4,3	3,7	5	4,3	3,7	4,8	4,1	3,7	4,2	3,9	3,6	3,1	2,9	2,8	48
50				4,6	4,1	3,7	4,8	4,1	3,7	4,9	4,2	3,7	4,8	4,1	3,7	4,6	4	3,6	4	3,8	3,5	3	2,8	2,7	50
52				4,4	3,9	3,6	4,6	4	3,6	4,7	4,1	3,6	4,6	4	3,6	4,5	3,9	3,6	3,8	3,7	3,5	2,9	2,7	2,6	52
54				4,2	3,8	3,6	4,4	3,9	3,6	4,5	3,9	3,6	4,5	3,9	3,6	4,3	3,8	3,5	3,6	3,6	3,4	2,8	2,6	2,5	54
56				4	3,7	3,5	4,2	3,7	3,6	4,3	3,8	3,6	4,3	3,8	3,5	4,2	3,7	3,5	3,5	3,4	3,4	2,7	2,5	2,4	56
58				3,9	3,5	3,5	4	3,6	3,5	4,1	3,7	3,5	4,1	3,7	3,5	4	3,6	3,4	3,3	3,3	3,3	2,6	2,4	2,4	58
60				3,7	3,4	3,4	3,9	3,5	3,5	4	3,6	3,4	4	3,6	3,4	3,9	3,5	3,4	3,2	3,2	3,2	2,5	2,4	2,3	60
62				3,6	3,4	3,4	3,7	3,4	3,4	3,9	3,5	3,4	3,9	3,5	3,4	3,7	3,4	3,3	3,1	3,1	3,1	2,4	2,3	2,3	62
64				3,4	3,3	3,4	3,6	3,3	3,4	3,7	3,4	3,4	3,8	3,4	3,3	3,6	3,4	3,3	2,9	3	3	2,3	2,2	2,2	64
66				3,3	3,2		3,5	3,3	3,4	3,6	3,3	3,3	3,6	3,3	3,3	3,4	3,3	3,3	2,8	2,9	2,9	2,3	2,1	2,1	66
68				3,2	3,2		3,3	3,2	3,4	3,5	3,3	3,3	3,5	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	2,7	2,7	2,8	2,2	2,1	2,1	68
70				3	3,2		3,3	3,2		3,4	3,2	3,3	3,3	3,2	3,3	3,1	3,1	3,2	2,6	2,6	2,7	2,1	2	2	70
72							3,2	3,2		3,3	3,2	3,3	3	3,1	3,3	2,9	3	3,1	2,5	2,5	2,6	2	2	2	72
74							2,6	3,2		3,2	3,1		2,8	3,1	3,3	2,6	2,9	3	2,4	2,4	2,5	1,9	1,9	2	74
76										3	3,1		2,6	2,7	2,9	2,2	2,7	2,9	2,2	2,3	2,4	1,8	1,9	1,9	76
78										2,2	2,9		2,5	2,6		2,1	2,4	2,6	2	2,2	2,3	1,7	1,8	1,9	78
80													2,3	2,5		2	2,1	2,2	1,7	2,1	2,2	1,6	1,7	1,8	80
82													1,8	2,2		1,9	2		1,5	1,8	2	1,5	1,6	1,8	82
84													1,2	1,4		1,7	1,9		1,4	1,5	1,6		1,6	1,7	84
86																1,4	1,7		1,3	1,4			1,4	1,5	86
88																1	1,3		1,3	1,3				1,1	88
90																			1,2						90

*Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_003_00501_00_000 / 003_02501_00_000 / 003_04501_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	T												Preliminary													
	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*				
	31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m				
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
7	10,5																								7	
8	10,1																								8	
9	9,7																								9	
10	9,3																								10	
11	8,9																								11	
12	8,5																								12	
13	8,2				10,3																				13	
14	7,8				10			9,5																	14	
16	7,2				9,5			9,1			8,6														16	
18	6,6	5,5			9			8,7			8,2		7,6												18	
20	6	5,2			8,5			8,3			7,9		7,3			6,4									20	
22	5,6	4,8			8,1			7,9			7,6		7,1			6,3		5							22	
24	5,2	4,5			7,7			7,5			7,3		6,8			6,1		4,9				3,7			24	
26	4,8	4,2			7,2	5,3		7,2	5,2		7		6,5			5,9		4,8				3,6			26	
28	4,4	3,9	3,4		6,9	5,1		6,8	5		6,6	4,9	6,3			5,7		4,7				3,5			28	
30	4,1	3,7	3,2		6,5	4,8		6,5	4,8		6,4	4,8	6	4,6		5,5		4,7				3,5			30	
32	3,8	3,5	3,1		6,2	4,7		6,2	4,6		6,1	4,6	5,8	4,5		5,4	4,2		4,6			3,4			32	
34	3,5	3,3	3		5,9	4,5	3,4	5,9	4,5	3,4	5,8	4,4	5,6	4,3		5,2	4,1		4,5	3,8		3,4			34	
36	3,3	3,2	2,9		5,6	4,3	3,3	5,6	4,3	3,3	5,6	4,3	5,4	4,2		5	4		4,4	3,7		3,3	3,1		36	
38	3,1	3	2,8		5,3	4,1	3,3	5,4	4,2	3,3	5,3	4,1	5,2	4,1	3,2	4,9	3,9		4,3	3,7		3,2	3		38	
40	2,9	2,9	2,8		5,1	4	3,2	5,2	4	3,2	5,1	4	5	3,9	3,1	4,7	3,8	3,1	4,2	3,6		3,2	2,9		40	
42	2,8	2,8	2,8		4,9	3,8	3,1	4,9	3,9	3,1	4,9	3,9	4,8	3,8	3,1	4,6	3,7	3	4,1	3,5	2,9	3,1	2,8		42	
44	2,6	2,7	2,8		4,6	3,7	3	4,7	3,7	3,1	4,7	3,7	4,6	3,7	3	4,4	3,6	3	4	3,4	2,9	3	2,7	2,6	44	
46	2,6				4,4	3,6	3	4,6	3,6	3	4,6	3,6	4,5	3,6	3	4,3	3,5	3	3,9	3,3	2,9	2,9	2,6	2,5	46	
48					4,2	3,4	2,9	4,4	3,5	3	4,4	3,5	4,3	3,5	2,9	4,1	3,4	2,9	3,7	3,3	2,9	2,8	2,5	2,4	48	
50					4	3,3	2,9	4,2	3,4	2,9	4,2	3,4	4,2	3,4	2,9	4	3,3	2,9	3,6	3,2	2,8	2,7	2,4	2,4	50	
52					3,8	3,2	2,9	4	3,3	2,9	4,1	3,3	4	3,3	2,9	3,9	3,3	2,8	3,5	3,1	2,8	2,6	2,4	2,3	52	
54					3,6	3,2	2,8	3,8	3,2	2,8	3,9	3,3	3,9	3,2	2,8	3,7	3,2	2,8	3,3	3,1	2,8	2,5	2,3	2,2	54	
56					3,5	3,1	2,8	3,7	3,2	2,8	3,7	3,2	3,7	3,2	2,8	3,6	3,1	2,8	3,2	3	2,8	2,4	2,2	2,1	56	
58					3,3	3	2,8	3,5	3,1	2,8	3,6	3,1	3,6	3,1	2,8	3,5	3,1	2,8	3,1	3	2,7	2,3	2,1	2,1	58	
60					3,2	3	2,8	3,4	3	2,8	3,5	3	3,4	3	2,8	3,4	3	2,7	2,9	2,9	2,7	2,2	2,1	2	60	
62					3,1	2,9	2,8	3,3	2,9	2,8	3,3	3	3,3	3	2,8	3,3	2,9	2,7	2,8	2,8	2,7	2,1	2	2	62	
64					3	2,8	2,8	3,1	2,9	2,8	3,2	2,9	3,2	2,9	2,8	3,2	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7	2	1,9	1,9	64	
66					2,9	2,8	2,8	3	2,8	2,8	3,1	2,9	3,1	2,8	2,8	3,1	2,8	2,7	2,6	2,6	2,7	2	1,9	1,8	66	
68					2,8	2,7	2,8	2,9	2,8	2,8	3	2,8	3	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	2,5	2,5	2,6	1,9	1,8	1,8	68	
70					2,7	2,7		2,8	2,7	2,8	2,9	2,7	3	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,3	2,4	2,5	1,8	1,7	1,7	70	
72					2,6	2,7		2,8	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,2	2,3	2,4	1,7	1,7	1,7	72	
74					1,9	2,7		2,7	2,6		2,8	2,6	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	2,6	2,1	2,2	2,3	1,7	1,6	1,6	74	
76								2,6	2,6		2,7	2,6	2,8	2,5	2,6	2,7	2,3	2,5	2,7	2	2,1	2,2	1,6	1,6	1,6	76
78								1,7	2,6		2,6	2,6		2,4	2,5	2,7	2	2,4	2,6	1,9	2	2,1	1,5	1,5	1,6	78
80											2,5	2,6		2,2	2,3	2,4	1,8	2,2	2,4	1,7	1,9	2	1,4	1,5	1,5	80
82											1,3	2,4		2	2,2		1,7	1,9	2,1	1,4	1,8	1,9	1,3	1,4	1,5	82
84														1,8	2,1		1,6	1,7	1,8	1,2	1,6	1,8		1,3	1,4	84
86														1	1,7		1,4	1,6		1,1	1,3	1,5		1,2	1,3	86
88														1			1,3	1,4		1	1,1	1,2				88
90																	1,2			1						90

*Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_003_00601_00_000 / 003_02601_00_000 / 003_04601_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	Preliminary																								 m
	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*			
	35 m			35 m			35 m			35 m			35 m			35 m			35 m			35 m			
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	
8	8,8																								8
9	8,5																								9
10	8,2																								10
11	7,8																								11
12	7,5																								12
13	7,2																								13
14	6,9				8,7																				14
16	6,3				8,2			7,9																	16
18	5,8				7,8			7,5			7,1														18
20	5,4	4,5			7,4			7,2			6,8			6,3			5,6								20
22	4,9	4,2			7			6,8			6,5			6,1			5,5			4,4					22
24	4,5	3,9			6,7			6,5			6,3			5,9			5,3			4,3			3,1		24
26	4,2	3,6			6,3			6,2			6			5,7			5,1			4,2			3,1		26
28	3,9	3,4			6	4,3		5,9	4,3		5,8			5,4			5			4,1			3,1		28
30	3,6	3,2	2,7	5,7	4,1		5,6	4,1		5,5	4		5,2			4,8			4			3			30
32	3,4	3	2,6	5,4	3,9		5,4	3,9		5,2	3,8		5	3,7		4,6			4			3			32
34	3,1	2,8	2,5	5,1	3,7		5,1	3,7		5	3,7		4,8	3,6		4,4	3,4		3,9			2,9			34
36	2,9	2,7	2,4	4,8	3,5	2,8	4,8	3,6		4,8	3,5		4,6	3,4		4,3	3,3		3,8	3,1		2,9			36
38	2,7	2,5	2,3	4,6	3,4	2,7	4,6	3,4	2,7	4,6	3,4	2,6	4,4	3,4		4,1	3,2		3,7	3		2,8			38
40	2,6	2,4	2,3	4,3	3,3	2,6	4,4	3,3	2,6	4,4	3,3	2,6	4,3	3,3	2,5	4	3,1		3,6	3		2,7	2,6		40
42	2,4	2,3	2,2	4,1	3,2	2,5	4,2	3,2	2,6	4,2	3,2	2,5	4,1	3,2	2,5	3,9	3,1	2,4	3,5	2,9		2,7	2,5		42
44	2,3	2,3	2,2	4	3	2,5	4	3,1	2,5	4	3,1	2,5	3,9	3,1	2,5	3,7	3	2,4	3,4	2,8		2,6	2,4		44
46	2,2	2,2	2,2	3,8	2,9	2,4	3,8	3	2,4	3,9	3	2,4	3,8	3	2,4	3,6	2,9	2,4	3,3	2,8	2,3	2,5	2,3		46
48	2,1	2,2		3,6	2,8	2,4	3,7	2,9	2,4	3,7	2,9	2,4	3,6	2,9	2,4	3,5	2,8	2,3	3,2	2,7	2,3	2,4	2,2	2,1	48
50				3,4	2,8	2,3	3,5	2,8	2,4	3,6	2,8	2,3	3,5	2,8	2,3	3,4	2,8	2,3	3,1	2,7	2,3	2,3	2,1	2,1	50
52				3,3	2,7	2,3	3,4	2,7	2,3	3,4	2,7	2,3	3,4	2,7	2,3	3,3	2,7	2,3	3,1	2,6	2,2	2,2	2,1	2	52
54				3,1	2,6	2,3	3,3	2,7	2,3	3,3	2,7	2,3	3,3	2,7	2,3	3,2	2,6	2,2	3	2,6	2,2	2,1	2	1,9	54
56				3	2,5	2,2	3,1	2,6	2,2	3,2	2,6	2,2	3,2	2,6	2,2	3,1	2,6	2,2	2,9	2,5	2,2	2	1,9	1,9	56
58				2,9	2,5	2,2	3	2,5	2,2	3,1	2,5	2,2	3,1	2,5	2,2	3	2,5	2,2	2,8	2,5	2,2	1,9	1,8	1,8	58
60				2,8	2,4	2,2	2,9	2,5	2,2	3	2,5	2,2	3	2,5	2,2	2,9	2,5	2,2	2,7	2,4	2,1	1,9	1,8	1,7	60
62				2,6	2,4	2,2	2,8	2,4	2,2	2,9	2,4	2,2	2,9	2,4	2,2	2,9	2,4	2,2	2,5	2,4	2,1	1,8	1,7	1,7	62
64				2,5	2,3	2,2	2,7	2,4	2,2	2,8	2,4	2,2	2,8	2,4	2,2	2,8	2,4	2,1	2,4	2,3	2,1	1,7	1,6	1,6	64
66				2,4	2,3	2,2	2,6	2,3	2,2	2,7	2,3	2,2	2,7	2,3	2,2	2,7	2,3	2,1	2,3	2,3	2,1	1,6	1,6	1,6	66
68				2,4	2,2	2,2	2,5	2,3	2,2	2,6	2,3	2,2	2,6	2,3	2,2	2,6	2,3	2,1	2,2	2,2	2,1	1,6	1,5	1,5	68
70				2,3	2,2	2,2	2,4	2,3	2,2	2,5	2,3	2,2	2,6	2,3	2,2	2,5	2,3	2,1	2,1	2,1	2,1	1,5	1,4	1,5	70
72				2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,4	2,2	2,2	2,5	2,2	2,2	2,4	2,2	2,1	2	2,1	2,1	1,4	1,4	1,4	72
74				2,1	2,2		2,2	2,2	2,2	2,4	2,2	2,2	2,4	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	1,9	2	2,1	1,4	1,3	1,4	74
76				2,1	2,2		2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,8	1,9	2	1,3	1,3	1,3	76
78							2,1	2,2		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2	2,1	2,1	1,7	1,8	1,9	1,2	1,2	1,3	78
80							2,1	2,2		2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	1,7	2	2,1	1,5	1,7	1,8	1,2	1,2	1,3	80
82								1,8		2,1	2,1		1,9	2	2,2	1,5	2	2,1	1,4	1,6	1,7		1,1	1,2	82
84										1,8	2,1		1,8	2	2	1,4	1,7	2	1,2	1,5	1,6		1,1	1,2	84
86											1,7		1,6	1,8		1,3	1,4	1,6		1,4	1,5	1	1,1		86
88													1,3	1,6		1,2	1,3	1,3		1,2	1,3			1,1	88
90														1,3		1,1	1,2				1,1				90
92																	1,1								92

*Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_003_00701_00_000 / 003_02701_00_000 / 003_04701_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	T												Preliminary												 m	
	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*				
	38,5 m			38,5 m			38,5 m			38,5 m			38,5 m			38,5 m			38,5 m			38,5 m				
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
9	7,5																								9	
10	7,2																								10	
11	6,9																								11	
12	6,6																								12	
13	6,3																								13	
14	6,1																								14	
16	5,6				7,2			6,9																	16	
18	5,2				6,8			6,5		6,2															18	
20	4,8				6,4			6,2		5,9			5,5												20	
22	4,3	3,6			6,1			5,9		5,7			5,3			4,8									22	
24	4	3,4			5,8			5,7		5,4			5,1			4,6			3,6						24	
26	3,7	3,1			5,5			5,4		5,2			4,9			4,4			3,6			2,5			26	
28	3,4	2,9			5,2	3,6		5,1		5			4,7			4,3			3,5			2,5			28	
30	3,2	2,7			4,9	3,5		4,9	3,4	4,7			4,5			4,1			3,4			2,5			30	
32	3	2,6	2,2		4,7	3,3		4,6	3,3	4,5	3,2		4,3			3,9			3,4			2,5			32	
34	2,8	2,4	2,1		4,4	3,2		4,4	3,2	4,3	3,1		4,1	3		3,8			3,3			2,5			34	
36	2,6	2,3	2		4,1	3		4,2	3	4,1	3		3,9	2,9		3,6	2,8		3,2			2,5			36	
38	2,4	2,2	1,9		3,9	2,9	2,2	4	2,9	3,9	2,9		3,8	2,8		3,5	2,7		3,2			2,4			38	
40	2,3	2,1	1,8		3,7	2,8	2,1	3,8	2,8	2,1	3,7	2,8	3,6	2,7		3,4	2,7		3,1	2,5		2,4			40	
42	2,1	2	1,8		3,5	2,7	2,1	3,6	2,7	2,1	3,6	2,7	2,1	3,5	2,7		3,3	2,6		3	2,4		2,3	2,1	42	
44	2	1,9	1,7		3,4	2,6	2	3,4	2,6	2	3,4	2,6	2	3,3	2,6	2	3,2	2,5		2,9	2,4		2,2	2	44	
46	1,9	1,8	1,7		3,2	2,5	2	3,2	2,5	2	3,3	2,5	2	3,2	2,5	1,9	3,1	2,4	1,9	2,8	2,3		2,1	1,9	46	
48	1,8	1,7	1,7		3,1	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	3,1	2,4	1,9	2,9	2,4	1,9	2,7	2,3	1,8	2	1,9	48	
50	1,7	1,7	1,7		2,9	2,3	1,9	3	2,3	1,9	3	2,3	1,9	3	2,3	1,9	2,9	2,3	1,8	2,7	2,2	1,8	1,9	1,8	50	
52	1,6	1,7			2,8	2,2	1,8	2,9	2,3	1,8	2,9	2,3	1,8	2,9	2,3	1,8	2,8	2,2	1,8	2,6	2,1	1,8	1,8	1,7	1,7	52
54					2,7	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	2,2	1,8	2,7	2,2	1,8	2,5	2,1	1,7	1,7	1,6	1,6	54
56					2,6	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	2,7	2,1	1,8	2,6	2,1	1,7	2,4	2	1,7	1,7	1,6	1,6	56
58					2,5	2	1,7	2,6	2,1	1,8	2,6	2,1	1,8	2,6	2,1	1,7	2,5	2	1,7	2,4	2	1,7	1,6	1,5	1,5	58
60					2,4	2	1,7	2,5	2	1,7	2,5	2	1,7	2,5	2	1,7	2,5	2	1,7	2,3	1,9	1,7	1,5	1,4	1,4	60
62					2,3	1,9	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7	2,4	2	1,7	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,4	62
64					2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,4	1,9	1,7	2,4	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,1	1,9	1,6	1,4	1,2	1,3	64
66					2,1	1,8	1,7	2,2	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,7	2,3	1,9	1,6	2	1,8	1,6	1,3	1,2	1,2	66
68					2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,2	1,8	1,7	2,2	1,8	1,6	2,2	1,8	1,6	1,9	1,8	1,6	1,2	1,1	1,2	68
70					1,9	1,8	1,7	2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,7	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	1,8	1,7	1,6	1,1	1	1,1	70
72					1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	2	1,8	1,7	2,1	1,8	1,6	2,1	1,8	1,6	1,7	1,7	1,6	1,1	1	1,1	72
74					1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	2	1,7	1,7	2	1,7	1,6	2	1,7	1,6	1,6	1,7	1,6	1		1	74
76					1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6			1	76
78					1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,9	1,7	1,6	1,8	1,7	1,6	1,4	1,5	1,6				78
80					1,6	1,7		1,7	1,7		1,8	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,3	1,5	1,5				80
82								1,7	1,7		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,2	1,4	1,5				82
84								1,5	1,7		1,7	1,7		1,6	1,7	1,6	1,2	1,6	1,6	1,1	1,3	1,4				84
86											1,6	1,7		1,5	1,6	1,6	1	1,5	1,6		1,2	1,3				86
88										1	1,7			1,3	1,5				1,2	1,5		1,1	1,2			88
90														1,1	1,4				1	1,1						90
92															1,2											92

*Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_003_00801_00_000 / 003_02801_00_000 / 003_04801_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	T												Preliminary													
	14,7 + 2 m*			43,9 + 2 m*			48,7 + 2 m*			53,6 + 2 m*			58,5 + 2 m*			63,3 + 2 m*			68,2 + 2 m*			73,1 + 2 m*				
	42 m			42 m			42 m			42 m			42 m			42 m			42 m							
	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°	0°	20°	40°		
10	6,3																								10	
11	6,1																								11	
12	5,8																								12	
13	5,6																								13	
14	5,4																								14	
16	5				6,3																				16	
18	4,6				5,9			5,7			5,3														18	
20	4,2				5,6			5,4			5,1			4,7											20	
22	3,9				5,3			5,2			4,9			4,6			4,1								22	
24	3,5	3			5			4,9			4,7			4,4			4			3,1					24	
26	3,3	2,8			4,8			4,7			4,5			4,2			3,8			3,1			1,9		26	
28	3	2,6			4,5			4,5			4,3			4			3,7			3,1			1,9		28	
30	2,8	2,4			4,3			4,2			4,1			3,9			3,5			3			1,9		30	
32	2,6	2,3			4,1	2,9		4	2,8		3,9			3,7			3,4			3			1,9		32	
34	2,5	2,1			3,8	2,7		3,8	2,7		3,7	2,7		3,5			3,2			2,9			1,9		34	
36	2,3	2	1,7		3,6	2,6		3,6	2,6		3,5	2,6		3,4	2,5		3,1			2,8			1,9		36	
38	2,1	1,9	1,6		3,4	2,5		3,4	2,5		3,4	2,5		3,2	2,4		3	2,3		2,7			1,9		38	
40	2	1,8	1,5		3,2	2,4		3,2	2,4		3,2	2,4		3,1	2,3		2,9	2,3		2,7			1,9		40	
42	1,9	1,7	1,5		3,1	2,3	1,6	3,1	2,3		3,1	2,3		3	2,2		2,8	2,2		2,6	2,1		1,9		42	
44	1,8	1,6	1,4		2,9	2,2	1,6	3	2,2	1,6	3	2,2	1,6	2,9	2,2		2,7	2,1		2,5	2		1,8	1,7	44	
46	1,6	1,5	1,4		2,8	2,1	1,5	2,8	2,1	1,5	2,8	2,1	1,5	2,8	2,1	1,5	2,6	2		2,4	1,9		1,7	1,6	46	
48	1,5	1,4	1,3		2,7	2	1,5	2,7	2	1,5	2,7	2	1,5	2,7	2	1,5	2,5	2		2,4	1,9		1,6	1,5	48	
50	1,5	1,4	1,3		2,6	1,9	1,5	2,6	2	1,5	2,6	2	1,5	2,6	2	1,4	2,5	1,9	1,4	2,3	1,8		1,6	1,4	50	
52	1,4	1,3	1,3		2,4	1,9	1,4	2,5	1,9	1,4	2,5	1,9	1,4	2,5	1,9	1,4	2,4	1,8	1,4	2,2	1,8	1,3	1,5	1,4	52	
54	1,3	1,3	1,3		2,3	1,8	1,4	2,4	1,8	1,4	2,4	1,8	1,4	2,4	1,8	1,4	2,3	1,8	1,3	2,2	1,7	1,3	1,4	1,3	1,2	54
56	1,3	1,3			2,2	1,7	1,4	2,3	1,8	1,4	2,3	1,8	1,4	2,3	1,8	1,4	2,2	1,7	1,3	2,1	1,7	1,3	1,3	1,2	1,2	56
58					2,1	1,7	1,3	2,2	1,7	1,4	2,2	1,7	1,3	2,2	1,7	1,3	2,2	1,7	1,3	2	1,6	1,3	1,2	1,1	1,2	58
60					2	1,6	1,3	2,1	1,6	1,3	2,2	1,7	1,3	2,2	1,7	1,3	2,1	1,6	1,3	2	1,6	1,2	1,1	1	1,1	60
62					1,9	1,6	1,3	2	1,6	1,3	2,1	1,6	1,3	2,1	1,6	1,3	2	1,6	1,3	1,9	1,6	1,2	1,1	1	1	62
64					1,9	1,5	1,3	1,9	1,6	1,3	2	1,6	1,3	2	1,6	1,3	2	1,6	1,3	1,9	1,5	1,2	1		1	64
66					1,8	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,8	1,5	1,2				66
68					1,7	1,4	1,3	1,8	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,9	1,5	1,3	1,7	1,4	1,2				68
70					1,6	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,8	1,5	1,3	1,8	1,5	1,3	1,8	1,4	1,3	1,6	1,4	1,2				70
72					1,6	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,8	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,5	1,4	1,2				72
74					1,5	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,7	1,4	1,3	1,7	1,4	1,2	1,4	1,4	1,2				74
76					1,4	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,6	1,4	1,2	1,3	1,3	1,2				76
78					1,4	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,6	1,3	1,3	1,6	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2				78
80					1,3	1,3		1,4	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,5	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2				80
82					1,3	1,3		1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,5	1,3	1,3	1,5	1,3	1,2		1,2	1,2				82
84					1,2	1,3		1,3	1,3		1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2		1,1	1,2				84
86								1,3	1,3		1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1	1,3	1,2		1	1,2				86
88								1,3			1,3	1,3		1,3	1,3	1,3		1,3	1,2			1,1				88
90											1,2	1,3		1,2	1,3	1,3		1,2	1,2			1				90
92												1,3		1				1,1								92
94															1,1											94

*Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_003_00901_00_000 / 003_02901_00_000 / 003_04901_00_000

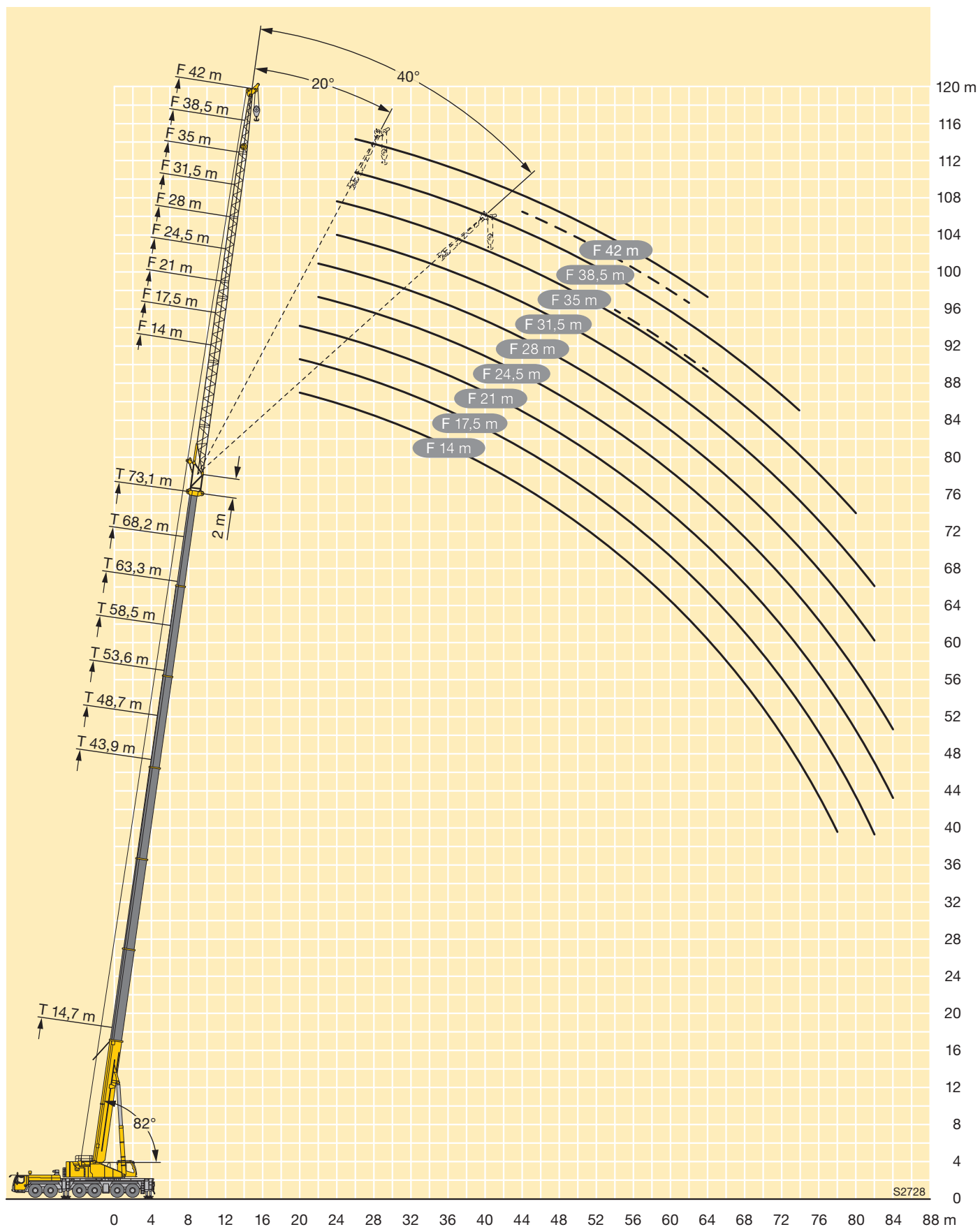
Hubhöhen

Lifting heights

Hauteurs de levage • Altezze di sollevamento

Alturas de elevación • Высота подъема

TF



14,7 – 73,1 m T 17,5 m N 360° 96 t EN Vorläufig Préliminaire · Provvisorio Provisional · Временно Preliminary																
m	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			m
	17,5 m**			17,5 m**			17,5 m**			17,5 m**			17,5 m**			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
8	50,2															8
9	50,2			46,8												9
10	49,9			47,2			42,7									10
11	49			47,6			42,8			37,5						11
12	48,3	48		47,6			42,8			37,5			32,1			12
13	47,6	46		46,9			42,8			37,5			32,1			13
14	46,7	44,2		46,4	45,5		42,8			37,5			32,1			14
16	40,6	41,3	40,5	43,5	43,6		42,8	41,4		37,5			32,1			16
18	32,2	39,6	37,3	36,9	41,8	40,9	39,7	40,9		37,5	36,2		32,1	30,9		18
20		35,2	35,4		39,7	38,2	32,3	40,2	39,5	36,3	36,5		32,1	30,9		20
22			35		33,3	36,6		38	35,9		36,6			30,9		22
24						34			32,6		33,8	31,5		30,9		24
26									29,8			28,8		29,8	27,2	26
28												26,5			25	28
30															23,1	30

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00101_00_000

** Hakenflasche mit Mindestgewicht 1000 kg erforderlich · Hookblock with deadweight of 1000 kg necessary

Moufle à crochet de poids minimal de 1000 kg nécessaire · Bozzello con un peso minimo necessario di 1000 kg

Necesario pasteca con peso mínimo de 1000 kg · Требуется крюковая подвеска весом не менее 1000 кг

14,7 – 73,1 m T 17,5 m N 360° 96 t EN Vorläufig Préliminaire · Provvisorio Provisional · Временно Preliminary																	
m	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*		58,5 + 3,5 m*		63,3 + 68,2 + 73,1 + 3,5 m*			m
	17,5 m**			17,5 m**			17,5 m**			17,5 m**		17,5 m**		17,5 m**			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	82°	75°	82°	75°	68°	
13	27,5																13
14	27,5			22,5													14
16	27,5			22,5			17,8			14,6							16
18	27,5			22,5			17,7			14,6		11,3		8,5			18
20	27,5	26,5		22,5			17,7			14,5		11,3		8,5	5,8	3,5	20
22	27,5	26,6		22,5	21,8		17,7			14,5		11,2		8,4	5,7	3,4	22
24		26,8			21,8			17,2		14,5		11,2		8,4	5,6	3,3	24
26		26,8			21,8			17			13,8				5,5	3,3	26
28			24,1		21,1			16,9			13,7						28
30			22,2			18,6					13,6		10,5				30
32			20,6			17,8		15					10,4				32
34						17		14,3									34

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00101_00_000

** Hakenflasche mit Mindestgewicht 1000 kg erforderlich · Hookblock with deadweight of 1000 kg necessary

Moufle à crochet de poids minimal de 1000 kg nécessaire · Bozzello con un peso minimo necessario di 1000 kg

Necesario pasteca con peso mínimo de 1000 kg · Требуется крюковая подвеска весом не менее 1000 кг

     Vorläufig Préliminaire · Provvisorio Provisional · Временно Preliminary																
 m	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			 m
	21 m			21 m			21 m			21 m			21 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
9	44,3															9
10	44,3			41,5												10
11	43,6			41,5			37,8									11
12	42,8			41,4			37,7			33,3						12
13	42			41			37,6			33,2			28,8			13
14	41,3	40,8		40,5			37,6			33,1			28,7			14
16	40,2	38,5		39,5	38,8		37,4			33,1			28,7			16
18	38,5	36,4	35,6	39	37,6		37,2	36,1		33,1	32,2		28,7			18
20	32,7	34,9	33,2	36,5	36,6	35,9	37,1	35,2		33,1	32,1		28,7	27,8		20
22	22,9	33,9	31,5	28,5	36	34,1	33,1	34,6	34,2	33,1	31,9		28,7	27,8		22
24		26,7	30,7		33,8	32,6		34,5	32,4	29,6	31,6		28,7	27,8		24
26			29,8			31		31,6	29,7		30,9	28,7		27,8		26
28						28,5			27,3		28,4	26,4		27,3	24,8	28
30									25,2			24,4			22,9	30
32												22,6			21,3	32

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00201_00_000

14,7 – 73,1 m T 21 m N 360° 96 t EN Vorläufig Préliminaire · Provisorio Provisional · Временно Preliminary																								
m	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*		68,2 + 3,5 m*		73,1 + 3,5 m*		m		
	21 m			21 m			21 m			21 m			21 m			21 m		21 m		21 m				
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	82°	75°	82°	75°			
14	24,7																					14		
16	24,7																					16		
18	24,7			20,4						12,8				9,7								18		
20	24,7			20,4						12,7				9,7			7,2					20		
22	24,7	23,9		20,4						12,7				9,7			7,1					22		
24	24,7	24		20,4	19,7					12,6				9,7			7		4,6			24		
26		24,1		20,4	19,5					12,6				9,6			7		4,5			26		
28		24,2			19,5					12,2				9,6			6,9		4,4			28		
30		24,3	22		19,2					12,1				9,2								30		
32			20,5		18,7	17				12				9,1				6,4				32		
34			19,1			16,3			13,6	12				9				6,3		4		34		
36						15,7			13,1									6,3		3,9		36		
38									12,6			10,2								3,9		38		
40										9,8						7,5						40		
42																7,2						42		

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00201_00_000

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptor · адаптер

t_240_004_00201_00_000

 14,7 – 68,2 m T  24,5 m N  360°  96 t  EN Vorläufig Préliminaire • Provisorio Provisional • Временно Preliminary																
 m	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			 m
	24,5 m			24,5 m			24,5 m			24,5 m			24,5 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
11	38,7			36,3												11
12	38			36,2			33,1									12
13	37,3			36			33			29,4						13
14	36,7			35,7			32,9			29,3			25,5			14
16	35,6	35,2		34,8			32,8			29,2			25,5			16
18	34,7	33,7		34,1	33,6		32,3	32		29,2			25,4			18
20	33,7	32,1	31,8	33,7	32,5		32	31,2		29,2	28,4		25,4			20
22	30,9	30,9	29,7	32,5	31,8	31,6	31,9	30,5		29,2	28,3		25,4	24,7		22
24	24,7	30,2	28,2	28,2	31,3	30,3	30,7	30	29,7	29,2	27,8		25,4	24,7		24
26		27,5	27,1	21,7	30,8	29,2	25,7	29,8	28,9	29,2	27,5		25,4	24,7		26
28		19,6	27		26,4	28,3		29,1	27,3		27,5	26,2	25,4	24,7		28
30			22,9			26,3		25,7	25,2		26,2	24,3		24,7	22,8	30
32						23,2			23,4			22,6		23,4	21,2	32
34												21			19,7	34
36															18,4	36

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t 240 004 00301 00 000

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptor · адаптер

t_240_004_00301_00_000

14,7 – 68,2 m T 24,5 m N 360° 96 t EN Vorläufig Préliminaire · Provisorio Provisional · Временно Preliminary																					
m	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*			68,2 + 3,5 m*		m
	24,5 m			24,5 m			24,5 m			24,5 m			24,5 m			24,5 m			24,5 m		
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	
16	22			18,3						11											16
18	22			18,3			13,7			11			8,6								18
20	22			18,3			13,6						8,6								20
22	22			18,3			13,5			11			8,6			6,1			3,8		22
24	22	21,3		18,3			13,4			10,9			8,6			6			3,7		24
26	22	21,3		18,3	17,6		13,4			10,9			8,6			5,9			3,6		26
28	22	21,3		18,3	17,5		13,4	13,1		10,9			8,6			5,9			3,6		28
30		21,3			17,4		13,4	13		10,9	10,5		8,6			5,8			3,6		30
32		21,3	20,4		17,3			13		10,5				8		5,8			3,6		32
34		21,3	19		17,1	15,6		13		10,5			8				5,3				34
36			17,8			15		13	12,4	10,5			7,9				5,3		3,1		36
38			16,7			14,5			12	10,5			7,9				5,2		3		38
40						14			11,6			9,2					5,2		3		40
42									11,2			8,9									42
44												8,6				6,6					44
46																6,3					46
48																		4,7			48
																		4,5			

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptor · адаптер

t_240_004_00301_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	28 m			28 m			28 m			28 m			28 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
12	33,6															12
13	33			31,7			29,3									13
14	32,5			31,5			29,2			26,1						14
16	31,5			30,8			28,9			26			22,7			16
18	30,7	30,4		30,1			28,6			25,8			22,6			18
20	30	29,4		29,5	29,1		28,2	27,9		25,6			22,5			20
22	29,5	28,4	28,1	29,2	28,3		27,8	27,2		25,5	25		22,5			22
24	28,3	27,4	26,7	28,6	27,7	27,6	27,7	26,6		25,4	24,7		22,5	21,9		24
26	24,7	26,7	25,4	26,8	27,3	26,7	27,7	26,2	26,1	25,4	24,4		22,5	21,7		26
28	19,7	25,8	24,4	22,6	27	25,9	25	26	25,4	25,4	24,1	23,7	22,5	21,7		28
30		22,1	23,8		25,5	25,3	20,3	26	24,9	23,1	24	23,4	22,5	21,7		30
32			23,5		21,3	24,4		24,9	23,3		24	22,4		21,6	21,1	32
34						22,7		20,1	21,7		22,6	20,9		21,6	19,7	34
36									20,3			19,5		20,4	18,4	36
38												18,3			17,2	38
40															16,2	40

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00401_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary																				
	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*				68,2 + 3,5 m*	
	28 m			28 m			28 m			28 m			28 m			28 m				28 m	
m	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	
16	19,6																				16
18	19,6			16,3			11,9														18
20	19,6			16,3			11,8			9,7											20
22	19,6			16,3			11,7			9,7			7,6			5,1					22
24	19,6			16,3			11,7			9,6			7,5			5			2,9		24
26	19,6	19,1		16,3			11,6			9,6			7,4			4,9			2,9		26
28	19,6	19		16,3	15,7		11,6	11,3		9,6			7,4			4,9			2,8		28
30	19,6	19		16,3	15,6		11,6	11,2		9,6			7,3			4,8			2,8		30
32	19,6	19		16,3	15,6		11,6	11,2		9,6	9,2		7,3			4,8			2,7		32
34		19	18,5		15,5			11,2		9,6	9,2		7,3	6,8		4,8			2,7		34
36		19	17,6		15,5	14,1		11,2			9,2			6,7			4,3		2,7		36
38			16,5		15,2	13,8		11,2	10,8		9,2			6,7			4,3			2,3	38
40			15,5			13,3		11,2	10,8		9,2			6,7			4,2			2,2	40
42			14,6			12,9			10,5			8,4		6,7			4,2			2,2	42
44						12,5			10,2			8,1				4,2				2,2	44
46									9,9			7,8			5,9						46
48											7,6				5,7			3,8			48
50															5,5			3,8			50

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00401_00_000

 14,7 – 68,2 m  31,5 m     Vorläufig Préliminaire · Provisorio Provisional · Временно Preliminary																
	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
13	29															13
14	28,7			27,4												14
16	28			27			25,2			22,6			19,8			16
18	27,3			26,6			24,9			22,4			19,8			18
20	26,7	26,3		26,2	25,9		24,6			22,2			19,7			20
22	26,2	25,6		25,7	25,2		24,4	24		22,1			19,6			22
24	25,9	24,9	24,8	25,5	24,7		24,2	23,6		22	21,6		19,6			24
26	24,5	24,4	23,7	25,1	24,3	24	24,1	23,3		22	21,3		19,6	19,1		26
28	22,1	24	22,9	24,2	23,9	23,4	24,1	22,9	22,7	22	21,2		19,6	19		28
30	18,4	23,3	22,2	20,7	23,8	22,9	22,6	22,8	22,2	22	21	20,8	19,6	18,9		30
32	14,1	20,5	21,8	16,9	23,5	22,6	19	22,7	21,8	21,6	20,9	20,4	19,6	18,8		32
34		16,4	21,3		20,1	22,4	14,6	22,3	21,5	17,7	20,9	20,1	19,2	18,8	18,4	34
36			18,4		15,6	21,2		19,5	20,2		20,9	19,5		18,8	18,3	36
38						18,9			19		19,5	18,3		18,8	17,2	38
40									17,8			17,2		17,9	16,1	40
42												16,2			15,2	42
44															14,3	44

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t 240 004 00501 00 000

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00501_00_000

14,7 – 68,2 m T 31,5 m N 360° 96 t EN Vorläufig Préliminaire · Provisorio Provisional · Временно Preliminary																						
m	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*			68,2 + 3,5 m*			m
	31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m			31,5 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
18	17,2			14,4																	18	
20	17,2			14,4			10,5														20	
22	17,1			14,4			10,4			8,6			6,6								22	
24	17,1			14,4			10,3			8,5			6,5			4,2			2,3		24	
26	17,1	16,7		14,4			10,3			8,5			6,4			4,1			2,2		26	
28	17,1	16,6		14,4	14		10,2			8,5			6,4			4,1			2,2		28	
30	17,1	16,6		14,4	14		10,2	9,9		8,4			6,3			4			2,1		30	
32	17,1	16,6		14,4	13,9		10,1	9,9		8,4	8,2		6,3			4			2,1		32	
34	17,1	16,6		14,4	13,9		10,1	9,8		8,4	8,1		6,2			4			2,1		34	
36	16,9	16,6	16,2	14,4	13,9		10,1	9,8		8,4	8,1		6,2	5,8		4			2,1		36	
38		16,6	16,1		13,9	13,1		9,8		8,4	8,1		6,2	5,7		4	3,5		2,1		38	
40		16,6	15,4		13,9	12,7		9,8	9,6		8,1		5,7				3,5		2,1	1,6	40	
42			14,5		13,7	12,3		9,8	9,5		8,1		5,6				3,4			1,6	42	
44			13,7			11,9			9,4		8,1	7,6	5,6				3,4			1,6	44	
46			13			11,6			9,3			7,4	5,6				3,4			1,6	46	
48						11,2			9,1			7,2			5,3					1,6	48	
50												7			5,2			3,1			50	
52															5			3,2			52	
54																		3,2			54	
56																				1,4	56	
																				1,5	56	

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00501_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	35 m			35 m			35 m			35 m			35 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
14	25,4															14
16	25			23,8			22,1									16
18	24,5			23,5			21,9			19,8			17,4			18
20	23,9	23,8		23,2			21,7			19,7			17,4			20
22	23,4	23,1		22,8	22,6		21,5			19,5			17,3			22
24	23	22,5		22,5	22,1		21,3	21		19,4			17,3			24
26	22,7	22	21,9	22,3	21,7		21,2	20,8		19,3	19		17,2	16,9		26
28	22	21,6	21,2	22,1	21,3	21,1	21,1	20,4		19,3	18,8		17,2	16,8		28
30	20,8	21,3	20,5	21,9	21	20,6	21,1	20,2	20	19,3	18,6		17,2	16,7		30
32	18	20,8	19,9	20,3	20,8	20,2	21	20	19,6	19,3	18,6	18,4	17,2	16,6		32
34	14,8	19,6	19,5	17,3	20,8	19,9	18,9	19,9	19,2	19,2	18,5	18,1	17,2	16,6		34
36	11,1	16,8	19,4	13,9	19,6	19,7	15,9	19,9	19	17,8	18,5	17,9	17,2	16,6	16,2	36
38		13	18,1		16,8	19,7		19,2	18,9	14,4	18,5	17,7	16,2	16,6	16,2	38
40			14,9			18,7		16,3	17,8		18,5	17,1		16,6	15,9	40
42						15,7			16,8		15,8	16,1		16,6	15	42
44									15,8			15,2			14,2	44
46												14,4			13,4	46

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00601_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*			
	35 m			35 m			35 m			35 m			35 m			35 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
18	15,2																		18
20	15,2			12,7			9,3												20
22	15,1			12,7			9,3			7,6									22
24	15,1			12,7			9,2			7,6			5,5			3,4			24
26	15,1			12,7			9,1			7,5			5,5			3,3			26
28	15,1	14,7		12,7			9,1			7,5			5,4			3,3			28
30	15,1	14,7		12,7	12,4		9			7,4			5,3			3,2			30
32	15,1	14,6		12,7	12,4		9	8,8		7,4			5,3			3,2			32
34	15,1	14,6		12,7	12,3		9	8,7		7,4	7,2		5,2			3,1			34
36	15,1	14,6		12,7	12,3		9	8,7		7,4	7,1		5,2	4,8		3,1			36
38	15,1	14,6	14,3	12,7	12,3		9	8,6		7,4	7,1		5,2	4,8		3,1	2,7		38
40		14,6	14,2	12,7	12,3	11,8	9	8,6		7,4	7		5,2	4,7		3,1	2,7		40
42		14,6	14,2		12,3	11,6		8,6	8,4		7		5,2	4,7		3,1	2,7		42
44		14,6	13,5		12,3	11,2		8,6	8,4		7			4,7			2,6		44
46			12,8		12,3	10,9		8,6	8,3		7	6,6		4,6			2,6		46
48			12,1			10,6			8,3		7	6,6		4,6	4,3		2,6		48
50						10,3			8,2			6,5			4,4		2,6		50
52									8,1			6,3			4,4			2,4	52
54												6,1			4,4			2,5	54
56															4,3			2,6	56
58																		2,6	58

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00601_00_000

14,7 – 63,3 m T 38,5 m N 360° 96 t EN Vorläufig Préliminaire · Provisorio Provisional · Временно Preliminary																
m	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			m
	38,5 m			38,5 m			38,5 m			38,5 m			38,5 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
16	22,2			21,1						17,5						16
18	21,8			20,8			19,4									18
20	21,4			20,6			19,2			17,4			15,4			20
22	20,9	20,8		20,3			19,1			17,3			15,4			22
24	20,6	20,3		20,1	19,9		18,9			17,2			15,3			24
26	20,2	19,8		19,8	19,5		18,8	18,5		17,1	16,9		15,2			26
28	20	19,4	19,3	19,6	19,2		18,7	18,3		17	16,7		15,2	14,9		28
30	19,7	19	18,8	19,5	18,9	18,7	18,6	18,1		17	16,6		15,2	14,8		30
32	19,1	18,8	18,4	19	18,6	18,3	18,5	17,9	17,8	17	16,5		15,2	14,8		32
34	17,6	18,6	17,9	18,3	18,5	17,9	18,1	17,7	17,4	17	16,4	16,2	15,2	14,7		34
36	15,1	18,3	17,5	16,6	18,2	17,7	17,3	17,6	17,1	17	16,4	16,1	15,2	14,7	14,5	36
38	12,4	16,6	17,3	14,3	17,8	17,5	15,7	17,5	16,9	16,7	16,3	15,9	15,2	14,7	14,4	38
40		14,2	17	11,3	16,5	17,4	13,1	17,2	16,8	14,7	16,3	15,7	15,2	14,7	14,3	40
42		10,4	15,5		13,9	17,3		16,2	16,6		16,3	15,6	13,5	14,7	14,2	42
44			12,1			16		13,3	15,7		15,6	15,1		14,7	14	44
46									14,9			14,3		14,7	13,3	46
48												13,5			12,6	48
50															11,9	50

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t 240 004 00701 00 000

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00701_00_000

14,7 – 63,3 m T 38,5 m N 360° 96 t EN Vorläufig Préliminaire · Provisorio Provisional · Временно Preliminary																			
m	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			63,3 + 3,5 m*			m
	38,5 m			38,5 m			38,5 m			38,5 m			38,5 m			38,5 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
20	13,4																	20	
22	13,4			11,2			8,2											22	
24	13,4			11,2			8,2			6,7			4,7					24	
26	13,3			11,2			8,1			6,6			4,6			2,6		26	
28	13,3			11,1			8,1			6,6			4,5			2,6		28	
30	13,3	13		11,1			8			6,6			4,4			2,5		30	
32	13,3	13		11,1	10,9		8			6,5			4,4			2,5		32	
34	13,3	12,9		11,1	10,9		8	7,7		6,5			4,4			2,4		34	
36	13,3	12,9		11,1	10,9		7,9	7,7		6,5	6,1		4,3			2,4		36	
38	13,3	12,9		11,1	10,9		7,9	7,6		6,4	6		4,3	3,9		2,4		38	
40	13,3	12,9	12,6	11,1	10,9		7,9	7,6		6,4	6		4,3	3,9		2,4	2	40	
42	13,3	12,9	12,6	11,1	10,9	10,5	7,9	7,6		6,4	5,9		4,3	3,8		2,4	2	42	
44		12,9	12,6		10,9	10,5	7,9	7,6	7,4	6,4	5,9		4,3	3,8		2,4	1,9	44	
46		12,9	12,6		10,9	10,3		7,6	7,4		5,9			3,8		2,4	1,9	46	
48		12,9	12		10,9	10		7,6	7,3		5,9	5,6		3,8			1,9	48	
50			11,4			9,8		7,6	7,3		5,9	5,7		3,8	3,6		1,9	50	
52			10,8			9,5			7,3		5,9	5,7		3,8	3,7		1,9	52	
54						9,3			7,2			5,7			3,7		1,9	1,8	54
56									7,2			5,5			3,7			1,9	56
58												5,4			3,7			1,9	58
60															3,7			1,9	60
62																		1,9	62

Adaptee · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t 240_004_00701_00_000

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00701_00_000

Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

TN



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			
	42 m			42 m			42 m			42 m			42 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
16	19,7															16
18	19,4			18,5			17,2									18
20	19,1			18,3			17,1			15,4			13,6			20
22	18,8			18,1			16,9			15,3			13,6			22
24	18,4	18,4		17,8			16,8			15,2			13,5			24
26	18,1	17,9		17,7	17,5		16,6	16,5		15,1			13,5			26
28	17,9	17,5		17,5	17,2		16,5	16,3		15,1	14,9		13,4			28
30	17,4	17,2	17,1	17,2	17		16,4	16,1		15	14,7		13,4	13,1		30
32	16,9	16,9	16,7	16,7	16,7	16,6	16,2	16		15	14,6		13,4	13,1		32
34	16,1	16,5	16,3	16,1	16,5	16,3	16	15,8	15,7	15	14,6		13,4	13		34
36	15,4	16	16	15,4	16,1	15,9	15,3	15,7	15,5	14,7	14,5	14,3	13,4	13		36
38	14,3	15,4	15,7	14,8	15,6	15,7	14,7	15,4	15,2	14,4	14,4	14,2	13,4	13	12,8	38
40	12,5	14,7	15,3	13,9	14,9	15,5	14,2	15	15	14	14,4	14,1	13,4	13	12,7	40
42	10,2	14	14,7	11,8	14,3	15	12,9	14,4	14,9	13,4	14,2	14	13,2	13	12,6	42
44		11,7	14,1		13,4	14,4	10,9	13,9	14,6	12,2	13,9	13,8	12,8	13	12,6	44
46			13		11,4	13,9		13,2	14,1		13,4	13,8		13	12,6	46
48						13,3		10,8	13,6		13,1	13,3		12,8	12,4	48
50									13,2			12,7		12,4	11,7	50
52												12			11,2	52
54															10,6	54

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00801_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary															
	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			
	42 m			42 m			42 m			42 m			42 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
22	11,8			9,9												22
24	11,8			9,9			7,2			5,8						24
26	11,7			9,9			7,2			5,8			3,8			26
28	11,7			9,9			7,1			5,7			3,7			28
30	11,7			9,9			7,1			5,6			3,6			30
32	11,7	11,4		9,9			7,1			5,5			3,6			32
34	11,7	11,4		9,9	9,6		7			5,5			3,5			34
36	11,7	11,4		9,9	9,6		7	6,8		5,4			3,5			36
38	11,7	11,3		9,9	9,6		7	6,7		5,4	5,1		3,4			38
40	11,7	11,3		9,9	9,6		7	6,7		5,4	5		3,4	3,1		40
42	11,7	11,3	11,1	9,9	9,6		7	6,7		5,4	5		3,4	3		42
44	11,5	11,3	11,1	9,9	9,6	9,4	7	6,6		5,4	5		3,4	3		44
46	11,3	11,3	11	9,9	9,6	9,4	7	6,6	6,5	5,4	5		3,4	3		46
48		11,3	11		9,6	9,3		6,6	6,4	5,4	5		3,4	3		48
50		11,3	11		9,6	9,1		6,6	6,4		5	4,8		3		50
52			10,7		9,6	8,9		6,6	6,4		5	4,8		3	2,8	52
54			10,2			8,7		6,6	6,4		5	4,9		3	2,9	54
56			9,7			8,5			6,4			4,9		3	3	56
58						8,3			6,4			4,9			3	58
60									6,4			4,8			3	60
62												4,7			3	62

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00801_00_000

14,7 – 58,5 m

T

45,5 m

N

360°

96 t

EN

Vorläufig

Préliminaire · Provisorio

Provisional · Временно

Preliminary

m	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			m
	45,5 m			45,5 m			45,5 m			45,5 m			45,5 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
18	17,2			16,3											18	
20	16,9			16,2			15,1			13,6					20	
22	16,7			16			15			13,6			12		22	
24	16,4			15,8			14,8			13,5			11,9		24	
26	16,2	16,2		15,6	15,6		14,7			13,4			11,9		26	
28	16	15,8		15,5	15,4		14,6	14,5		13,3			11,8		28	
30	15,7	15,5		15,4	15,2		14,5	14,3		13,3	13,1		11,8		30	
32	15,6	15,2	15,2	15,2	15		14,4	14,2		13,2	13		11,8	11,6	32	
34	15,4	14,9	14,8	15,2	14,8	14,7	14,4	14,1		13,2	12,9		11,7	11,5	34	
36	15,3	14,7	14,5	15,1	14,6	14,4	14,3	14	13,9	13,2	12,8		11,7	11,5	36	
38	15,1	14,6	14,2	15	14,5	14,2	14,3	13,9	13,7	13,2	12,8	12,6	11,7	11,4	38	
40	14	14,5	14	14,6	14,4	14	14,3	13,8	13,5	13,2	12,7	12,5	11,7	11,4	40	
42	12,3	14,5	13,9	13,3	14,4	13,8	13,7	13,8	13,4	13,2	12,7	12,4	11,7	11,4	42	
44	10,4	13,4	13,8	11,7	14,3	13,7	12,8	13,8	13,2	13,2	12,7	12,4	11,7	11,4	44	
46	8,4	11,8	13,7	9,8	13,3	13,6	11	13,7	13,2	12	12,7	12,3	11,7	11,4	46	
48		9,7	12,8		11,7	13,6		13,3	13,1	10,3	12,7	12,3	11,5	11,4	48	
50			11		9,4	13,2		11,5	13,1		12,7	12,3		11,4	50	
52						11,3			12,5		11,2	11,9		11,4	52	
54								11,6				11,3		11,2	54	
56												10,8		10,1	56	
58														9,6	58	

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t 240_004_00901_00_000

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00901_00_000

14,7 – 58,5 m T 45,5 m N 360° 96 t EN Vorläufig Préliminaire · Provisorio Provisional · Временно Preliminary																
m	39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			58,5 + 3,5 m*			m
	45,5 m			45,5 m			45,5 m			45,5 m			45,5 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
22	10,5															22
24	10,5			8,8			6,4									24
26	10,4			8,8			6,4			5			3,1			26
28	10,4			8,8			6,3			4,9			3			28
30	10,4			8,8			6,3			4,8			3			30
32	10,4			8,7			6,3			4,7			2,9			32
34	10,3	10,1		8,7			6,2			4,7			2,9			34
36	10,3	10,1		8,7	8,5		6,2	6		4,6			2,8			36
38	10,3	10,1		8,7	8,5		6,2	6		4,6	4,3		2,8			38
40	10,3	10,1		8,7	8,5		6,2	5,9		4,6	4,2		2,8			40
42	10,3	10,1		8,7	8,5		6,1	5,9		4,5	4,2		2,7	2,4		42
44	10,3	10,1	9,8	8,7	8,5		6,1	5,8		4,5	4,2		2,7	2,4		44
46	10,3	10,1	9,8	8,7	8,5	8,4	6,1	5,8		4,5	4,2		2,7	2,4		46
48	10,3	10,1	9,8	8,7	8,5	8,4	6,1	5,8	5,7	4,5	4,2		2,7	2,4		48
50		10,1	9,8	8,7	8,5	8,4	6,1	5,8	5,7	4,5	4,2		2,7	2,4		50
52		10,1	9,8		8,5	8,3		5,8	5,6		4,2	4,1	2,7	2,4		52
54		10,1	9,8		8,5	8,1		5,8	5,6		4,2	4,1		2,4	2,3	54
56			9,6		8,5	8		5,8	5,6		4,2	4,2		2,4	2,3	56
58			9,1			7,9			5,6		4,2	4,2		2,4	2,4	58
60			8,7			7,7			5,6			4,2		2,4	2,4	60
62									5,6				4,2		2,4	62
64													4,2		2,4	64
66															2,4	66

* Adapter : adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t 240 004 00901 00 000

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_00901_00_000

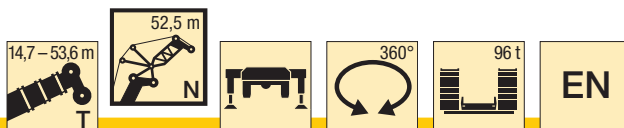


Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary																												
	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*				53,6 + 3,5 m*			
	49 m			49 m			49 m			49 m			49 m			49 m			49 m			49 m				49 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
20	15,1			14,4			13,4																					20	
22	14,9			14,2			13,3			12			10,6															22	
24	14,7			14,1			13,2			11,9			10,6			9,3			7,8									24	
26	14,5			13,9			13,1			11,8			10,6			9,2			7,8			5,6			4,1			26	
28	14,3	14,3		13,8	13,7		13			11,8			10,5			9,2			7,7			5,6			4			28	
30	14,1	14		13,7	13,6		12,9	12,8		11,7			10,5			9,2			7,7			5,5			4			30	
32	13,9	13,7		13,5	13,4		12,8	12,6		11,6	11,5		10,4	10,3		9,2			7,7			5,5			3,9			32	
34	13,7	13,5	13,5	13,4	13,3		12,7	12,5		11,6	11,4		10,4	10,2		9,2	9		7,7			5,5			3,8			34	
36	13,6	13,3	13,2	13,4	13,1	13,1	12,7	12,4		11,6	11,3		10,4	10,2		9,1	8,9		7,7	7,5		5,4			3,8			36	
38	13,5	13,1	12,9	13,3	13	12,8	12,6	12,3	12,2	11,5	11,3		10,4	10,1		9,1	8,9		7,7	7,5		5,4	5,2		3,7			38	
40	13,5	12,9	12,6	13,1	12,8	12,6	12,5	12,2	12,1	11,5	11,2	11,1	10,4	10,1		9,1	8,9		7,7	7,5		5,4	5,1		3,7	3,4		40	
42	13,1	12,8	12,5	13	12,7	12,4	12,4	12,2	12	11,4	11,2	11	10,4	10,1	9,9	9,1	8,9		7,7	7,5		5,4	5,1		3,7	3,4		42	
44	11,7	12,8	12,3	12,3	12,7	12,3	12,2	12,2	11,9	11,3	11,2	10,9	10,4	10,1	9,9	9,1	8,9		7,7	7,5		5,3	5		3,7	3,4		44	
46	10,3	12,5	12,2	11,4	12,7	12,2	11,9	12,1	11,8	11,2	11,1	10,9	10,3	10,1	9,8	9,1	8,9	8,7	7,7	7,5		5,3	5		3,7	3,4		46	
48	8,7	11,5	12,2	9,9	12,2	12,1	10,8	12	11,7	11,1	11,1	10,8	10,3	10,1	9,8	9,1	8,9	8,7	7,7	7,5	7,4	5,3	5		3,7	3,4		48	
50		10	11,9	8,2	11,4	12,1	9,3	12	11,6	10,6	11	10,8	10,3	10,1	9,8	9,1	8,9	8,6	7,7	7,5	7,4	5,3	5	4,9	3,7	3,4		50	
52		8	10,9		9,9	12		11,3	11,6		11	10,8	9,8	10,1	9,8	9,1	8,9	8,6	7,7	7,5	7,4	5,3	5	4,9	3,7	3,4		52	
54			9,2			11,3		9,6	11,6		11	10,8		10,1	9,8		8,9	8,6		7,5	7,4	5,3	5	4,9	3,7	3,4	3,3	54	
56						9,5				11,1		9,9	10,7		10,1	9,8		8,9	8,6		7,5	7,3		5	4,8		3,4	3,4	56
58												10,2			9,5		8,9	8,6		7,5	7,2		5	4,8		3,4	3,4	58	
60												9,7			9			8,5		7,5	7,1		5	4,8		3,4	3,4	60	
62																		8,1			7			4,8		3,4	3,4	62	
64																					6,9			4,8			3,4	64	
66																								4,8			3,4	66	
68																											3,4	68	

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_01001_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

 m	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*			53,6 + 3,5 m*			 m	
	52,5 m			52,5 m			52,5 m			52,5 m			52,5 m			52,5 m			52,5 m			52,5 m			52,5 m				
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
20	13,5																										20		
22	13,3																										22		
24	13,2												9,4			8,2											24		
26	13												9,4			8,2			6,8			4,8					26		
28	12,8	12,8											9,4			8,2			6,8			4,8			3,3		28		
30	12,6	12,6											9,3			8,2			6,8			4,8			3,2		30		
32	12,5	12,4											9,3			8,1			6,8			4,7			3,2		32		
34	12,3	12,2											9,2	9,1		8,1			6,8			4,7			3,1		34		
36	12,1	12	12										9,2	9,1		8,1	7,9		6,8			4,6			3		36		
38	12	11,8	11,8										9,2	9		8,1	7,9		6,8	6,6		4,6			3		38		
40	11,9	11,6	11,5										9,2	9		8,1	7,9		6,8	6,6		4,5	4,3		3		40		
42	11,8	11,5	11,3										9,2	8,9		8,1	7,9		6,8	6,5		4,5	4,2		2,9	2,6	42		
44	11,7	11,4	11,1										9,2	8,9	8,8	8,1	7,9		6,8	6,5		4,5	4,2		2,9	2,6	44		
46	10,9	11,4	11										9,1	8,9	8,8	8,1	7,9		6,8	6,5		4,5	4,2		2,9	2,6	46		
48	10	11,4	10,9										9,1	8,9	8,7	8,1	7,8	7,7	6,8	6,5		4,5	4,2		2,9	2,6	48		
50	8,7	10,7	10,8										9	8,9	8,7	8,1	7,8	7,6	6,8	6,5	6,4	4,5	4,2		2,9	2,7	50		
52	7,3	9,8	10,8										9	8,9	8,7	8,1	7,8	7,6	6,8	6,5	6,4	4,5	4,2	4,2	2,9	2,8	52		
54		8,4	10,5										9	8,8	8,6	8,1	7,8	7,6	6,8	6,5	6,4	4,5	4,2	4,2	2,9	2,8	54		
56			9,3										8,4	8,8	8,6	8,1	7,8	7,6	6,8	6,5	6,4	4,5	4,2	4,2	2,9	2,9	2,6	56	
58			7,4										8,8	8,6		7,8	7,6		6,5	6,4	4,5	4,2	4,2	2,9	2,9	2,7	58		
60													8,8	8,6		7,8	7,6		6,5	6,4		4,2	4,2		2,9	2,8	60		
62													9,2			8,4	7,8	7,6		6,5	6,4		4,2	4,2		2,9	2,8	62	
64														8								6,3		4,2	4,2		2,9	2,9	64
66																						6,3		4,2		2,9	2,9	66	
68																						6,1		4,2			2,9	68	
70																							4,2			2,9	70		
72																								4,2			2,9	72	

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_01101_00_000

		14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*				
m		56 m			56 m			56 m			56 m			56 m			56 m			56 m			56 m			m	
		82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°		
22		11,8			11,2																					22	
24		11,6			11,1			10,4			9,4															24	
26		11,5			11			10,3			9,4			8,3			7,2									26	
28		11,3			10,9			10,2			9,3			8,3			7,2			6			4			28	
30		11,2	11,2		10,8			10,1			9,2			8,2			7,2			6			4			30	
32		11	11		10,7	10,6		10,1	10		9,2			8,2			7,2			6			3,9			32	
34		10,9	10,9		10,5	10,5		10	9,9		9,1	9,1		8,2			7,2			6			3,8			34	
36		10,7	10,7		10,4	10,4		9,9	9,8		9,1	9		8,1	8		7,1			5,9			3,8			36	
38		10,5	10,5	10,6	10,2	10,3		9,8	9,7		9	8,9		8,1	8		7,1	7		5,9			3,7			38	
40		10,3	10,4	10,4	10	10,1	10,2	9,6	9,6		9	8,9		8,1	7,9		7,1	6,9		5,8	5,5		3,7			40	
42		10,2	10,2	10,2	9,9	10	10	9,5	9,5	9,5	8,9	8,8		8,1	7,9		7,1	6,9		5,8	5,5		3,7	3,4		42	
44		10	10,1	10	9,7	9,8	9,9	9,3	9,4	9,4	8,8	8,7	8,7	8,1	7,9		7,1	6,9		5,8	5,5		3,7	3,4		44	
46		9,9	9,9	9,8	9,6	9,6	9,7	9,2	9,3	9,3	8,7	8,7	8,6	8	7,8	7,7	7,1	6,9		5,8	5,5		3,7	3,4		46	
48		9,7	9,8	9,7	9,5	9,5	9,6	9,1	9,1	9,2	8,6	8,6	8,6	7,9	7,8	7,7	7,1	6,9		5,8	5,6		3,7	3,4		48	
50		9,5	9,7	9,6	9,4	9,4	9,4	9	9	9,1	8,5	8,5	8,5	7,9	7,8	7,7	7,1	6,9	6,7	5,8	5,6		3,7	3,5		50	
52		8,9	9,6	9,5	9,3	9,3	9,3	9	8,9	8,9	8,4	8,4	8,4	7,8	7,7	7,6	7,1	6,8	6,7	5,8	5,7	5,5	3,7	3,5		52	
54		7,6	9,5	9,5	8,4	9,2	9,2	8,7	8,8	8,8	8,4	8,3	8,3	7,8	7,7	7,6	7	6,8	6,7	5,8	5,8	5,6	3,7	3,6	3,4	54	
56		6,3	8,6	9,4	7,3	9,1	9,1	8,1	8,8	8,7	8,4	8,2	8,2	7,7	7,6	7,6	7	6,8	6,7	5,8	5,8	5,6	3,7	3,6	3,5	56	
58			7,3	9,2		8,6	9,1	6,9	8,8	8,7	7,7	8,2	8,1	7,7	7,6	7,5	7	6,8	6,7	5,8	5,8	5,6	3,7	3,7	3,5	58	
60				8,3		7,2	9		8,6	8,6		8,2	8,1		7,6	7,5	7	6,8	6,7	5,8	5,8	5,6	3,7	3,7	3,5	60	
62						8,6				8,6		8,1	8,1		7,6	7,5		6,8	6,7		5,8	5,7		3,7	3,5	62	
64										8,5			8,1		7,6	7,4		6,8	6,7		5,8	5,7		3,7	3,5	64	
66												8,1				7,4			6,7		5,8	5,7		3,7	3,5	66	
68															7,2				6,7			5,6		3,7	3,5	68	
70																		6,4				5,5			3,6	70	
72																						5,3			3,6	72	
74																									3,6	74	

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_01201_00_000

										Vorläufig Préliminaire · Provisorio Provisional · Временно Preliminary																		
	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			48,7 + 3,5 m*						
	59,5 m			59,5 m			59,5 m			59,5 m			59,5 m			59,5 m			59,5 m			59,5 m						
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°				
24	10,3			9,8			9,2																		24			
26	10,2			9,7			9,1			8,3			7,3												26			
28	10			9,6			9			8,2			7,3						6,3			5,2			28			
30	9,9			9,5			8,9			8,2			7,3						6,3			5,2		3,3	30			
32	9,8	9,8		9,4			8,9			8,1			7,2						6,3			5,2		3,2	32			
34	9,6	9,7		9,3	9,3		8,8	8,8		8			7,2						6,3			5,2		3,2	34			
36	9,4	9,5		9,2	9,2		8,7	8,7		8	7,9		7,2						6,3			5,1		3,1	36			
38	9,2	9,3		9	9,1		8,6	8,6		7,9	7,9		7,1	7					6,3			5		3	38			
40	9,1	9,2	9,3	8,8	8,9		8,5	8,5		7,9	7,8		7,1	7					6,2	6,1		5		3	40			
42	8,9	9	9,1	8,7	8,8	8,9	8,3	8,4		7,8	7,8		7,1	7					6,2	6,1		5	4,6	3	2,7	42		
44	8,8	8,8	8,9	8,6	8,6	8,7	8,2	8,3	8,4	7,7	7,7		7,1	6,9					6,2	6		5	4,6	3	2,7	44		
46	8,6	8,7	8,8	8,4	8,5	8,6	8,1	8,2	8,3	7,6	7,6	7,6	7	6,9					6,2	6		5	4,7	3	2,7	46		
48	8,5	8,5	8,6	8,3	8,3	8,4	8	8	8,1	7,5	7,6	7,6	7	6,9	6,8				6,2	6		5	4,7	3	2,8	48		
50	8,4	8,4	8,5	8,2	8,2	8,3	7,9	7,9	8	7,4	7,5	7,5	6,9	6,9	6,7				6,2	6	5,9	5	4,8	3	2,8	50		
52	8,3	8,3	8,3	8,1	8,1	8,1	7,8	7,8	7,9	7,3	7,4	7,4	6,8	6,8	6,7				6,2	6	5,9	5	4,8	3	2,8	52		
54	8,2	8,2	8,2	8	8	8	7,7	7,7	7,7	7,3	7,3	7,3	6,7	6,7	6,7				6,1	6	5,9	5	4,9	4,7	3	2,9	54	
56	7,4	8,2	8,1	7,7	7,9	7,9	7,6	7,6	7,6	7,2	7,2	7,2	6,7	6,6	6,6				6,1	6	5,8	5	5	4,8	3	3	2,8	56
58	6,4	8	8,1	7,2	7,9	7,8	7,5	7,5	7,5	7,2	7,1	7,1	6,7	6,6	6,6				6,1	6	5,8	5	5	4,8	3	3	2,8	58
60	5,2	7,3	8	6,2	7,7	7,8	6,9	7,5	7,5	7,2	7,1	7	6,7	6,5	6,5				6,1	6	5,8	5	5	4,9	3	3	2,9	60
62		6,1	7,8		7,4	7,8		7,5	7,4	6,5	7,1	7	6,6	6,5	6,5				6,1	5,9	5,8	5	5	4,9	3	3	2,9	62
64			7		5,9	7,8		7,1	7,4		7,1	6,9		6,5	6,4				5,9	5,8	5	5	4,9	3	3	3	64	
66					7,3				7,4		6,9	6,9		6,5	6,4				5,9	5,8		5	5		3	3	66	
68									7,3					6,4					5,9	5,8		5	5		3	3	68	
70												6,9			6,4					5,8		5	5		3	3	70	
72															6,4					5,8					3	3	72	
74																					5,8				3	3	74	
76																						4,9			3	3	76	

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_01301_00_000

Traglasten

Lifting capacities

Forces de levage • Portate

Tablas de carga • Грузоподъемность

TN



Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary																						
	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			39 + 3,5 m*				43,9 + 3,5 m*			
	63 m			63 m			63 m			63 m			63 m			63 m				63 m			
m	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	m	
24	9,2			8,7																		24	
26	9,1			8,6			8,1			7,3												26	
28	8,9			8,5			8			7,3			6,4			5,5						28	
30	8,8			8,5			7,9			7,2			6,4			5,5			4,4			30	
32	8,7			8,3			7,9			7,2			6,4			5,5			4,4			32	
34	8,5	8,6		8,2	8,3		7,8			7,1			6,3			5,5			4,3			34	
36	8,4	8,5		8,1	8,2		7,7	7,7		7,1			6,3			5,5			4,3			36	
38	8,2	8,3		8	8,1		7,6	7,6		7	6,9		6,3			5,5			4,2			38	
40	8	8,1		7,8	7,9		7,5	7,5		6,9	6,9		6,2	6,1		5,4	5,3		4,2			40	
42	7,9	8	8,1	7,7	7,8		7,4	7,4		6,9	6,8		6,2	6,1		5,4	5,3		4,2	3,8		42	
44	7,7	7,8	7,9	7,5	7,6	7,7	7,2	7,3		6,8	6,8		6,2	6		5,4	5,2		4,2	3,8		44	
46	7,6	7,7	7,7	7,4	7,5	7,6	7,1	7,2	7,3	6,7	6,7		6,1	6		5,4	5,2		4,2	3,8		46	
48	7,5	7,5	7,6	7,3	7,3	7,4	7	7,1	7,2	6,6	6,6	6,6	6,1	6		5,4	5,2		4,2	3,9		48	
50	7,4	7,4	7,4	7,2	7,2	7,3	6,9	6,9	7	6,5	6,5	6,6	6	6	5,9	5,4	5,2		4,2	3,9		50	
52	7,2	7,3	7,3	7,1	7,1	7,2	6,8	6,8	6,9	6,4	6,4	6,5	5,9	5,9	5,9	5,4	5,2	5,1	4,2	4		52	
54	7,2	7,2	7,2	7	7	7	6,7	6,7	6,8	6,3	6,3	6,4	5,8	5,9	5,8	5,3	5,2	5,1	4,2	4,1		54	
56	7,1	7,1	7,1	6,9	6,9	6,9	6,6	6,6	6,7	6,2	6,2	6,3	5,8	5,8	5,8	5,2	5,2	5,1	4,2	4,2	3,9	56	
58	6,8	7	7	6,8	6,8	6,8	6,6	6,5	6,6	6,2	6,2	6,2	5,7	5,7	5,7	5,2	5,2	5,1	4,2	4,2	4	58	
60	6,2	6,9	6,9	6,5	6,8	6,7	6,5	6,5	6,5	6,2	6,1	6,1	5,7	5,7	5,7	5,2	5,1	5,1	4,2	4,2	4	60	
62	5,3	6,7	6,9	6,1	6,7	6,7	6,5	6,5	6,4	6,2	6,1	6,1	5,7	5,6	5,6	5,2	5,1	5	4,2	4,2	4,1	62	
64		6,2	6,9	5,2	6,7	6,7	5,8	6,4	6,4	6	6	6	5,7	5,6	5,6	5,2	5,1	5	4,2	4,2	4,2	64	
66		4,9	6,8		6,2	6,6		6,4	6,3		6	6	5,7	5,6	5,5	5,2	5,1	5	4,2	4,2	4,2	66	
68			5,8			6,6		6	6,3		6	5,9		5,6	5,5		5,1	5		4,2	4,2	68	
70						6			6,3			5,9		5,6	5,5		5,1	5		4,2	4,2	70	
72									6,2			5,9			5,5		5,1	4,9		4,2	4,2	72	
74															5,5			4,9		4,2	4,2	74	
76																		4,9		4,2	4,2	76	
78																			4,9		4,2	4,2	78

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_01401_00_000



Vorläufig
Préliminaire • Provvisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary																					
	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			39 + 3,5 m*				43,9 + 3,5 m*		
	66,5 m			66,5 m			66,5 m			66,5 m			66,5 m			66,5 m				66,5 m		
m	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	m
26	8,1			7,7			7,1															26
28	8			7,6			7,1			6,4			5,6									28
30	7,9			7,5			7			6,4			5,6			4,7			3,7			30
32	7,8			7,5			7			6,3			5,6			4,7			3,6			32
34	7,6	7,7		7,4			6,9			6,3			5,5			4,7			3,6			34
36	7,5	7,6		7,3	7,3		6,9			6,2			5,5			4,7			3,5			36
38	7,4	7,4		7,1	7,2		6,8	6,8		6,2			5,5			4,7			3,4			38
40	7,2	7,3		7	7,1		6,7	6,7		6,1	6,1		5,5	5,3		4,7			3,4			40
42	7,1	7,1		6,9	6,9		6,6	6,6		6,1	6,1		5,5	5,3		4,7	4,5		3,4			42
44	6,9	7	7,1	6,7	6,8		6,5	6,5		6	6		5,4	5,3		4,7	4,5		3,4	3,1		44
46	6,8	6,8	6,9	6,6	6,7	6,8	6,3	6,4		5,9	5,9		5,4	5,3		4,7	4,5		3,4	3,1		46
48	6,7	6,7	6,8	6,5	6,5	6,6	6,2	6,3	6,4	5,8	5,9		5,4	5,2		4,7	4,5		3,4	3,1		48
50	6,5	6,6	6,6	6,4	6,4	6,5	6,1	6,2	6,2	5,7	5,8	5,8	5,3	5,2		4,6	4,5		3,4	3,2		50
52	6,4	6,5	6,5	6,3	6,3	6,3	6	6	6,1	5,6	5,7	5,8	5,2	5,2	5,1	4,6	4,5		3,4	3,2		52
54	6,3	6,3	6,4	6,2	6,2	6,2	5,9	5,9	6	5,6	5,6	5,7	5,1	5,1	5,1	4,6	4,5	4,4	3,4	3,3		54
56	6,2	6,2	6,3	6,1	6,1	6,1	5,8	5,8	5,9	5,5	5,5	5,6	5,1	5,1	5,1	4,6	4,5	4,4	3,4	3,3		56
58	6,2	6,2	6,2	6	6	6	5,8	5,8	5,8	5,4	5,4	5,5	5	5	5	4,5	4,5	4,4	3,4	3,4	3,2	58
60	6,1	6,1	6,1	6	5,9	5,9	5,7	5,7	5,7	5,4	5,4	5,4	5	5	5	4,5	4,5	4,4	3,4	3,4	3,3	60
62	5,7	6	6	5,8	5,9	5,9	5,7	5,6	5,7	5,3	5,3	5,3	4,9	4,9	4,9	4,5	4,4	4,4	3,4	3,4	3,3	62
64	5,2	6	6	5,7	5,8	5,8	5,7	5,6	5,6	5,3	5,3	5,3	4,9	4,9	4,9	4,5	4,4	4,4	3,4	3,4	3,4	64
66	4,4	5,8	6	5,1	5,8	5,8	5,6	5,6	5,5	5,3	5,2	5,2	4,9	4,8	4,8	4,4	4,4	4,3	3,4	3,4	3,4	66
68		5,1	5,9		5,8	5,7	4,9	5,6	5,5	5,1	5,2	5,2	4,9	4,8	4,8	4,4	4,3	4,3	3,4	3,4	3,4	68
70			5,8		5,1	5,7		5,5	5,5		5,2	5,1		4,8	4,7	4,4	4,3	4,3	3,4	3,4	3,4	70
72						5,7		5	5,5		5,2	5,1		4,8	4,7		4,3	4,3		3,4	3,4	72
74									5,5			5,1		4,8	4,7		4,3	4,2		3,4	3,4	74
76												5,1			4,7		4,3	4,2		3,4	3,4	76
78															4,7			4,2			3,4	78
80																		4,2				80
82																					3,4	82

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_01501_00_000

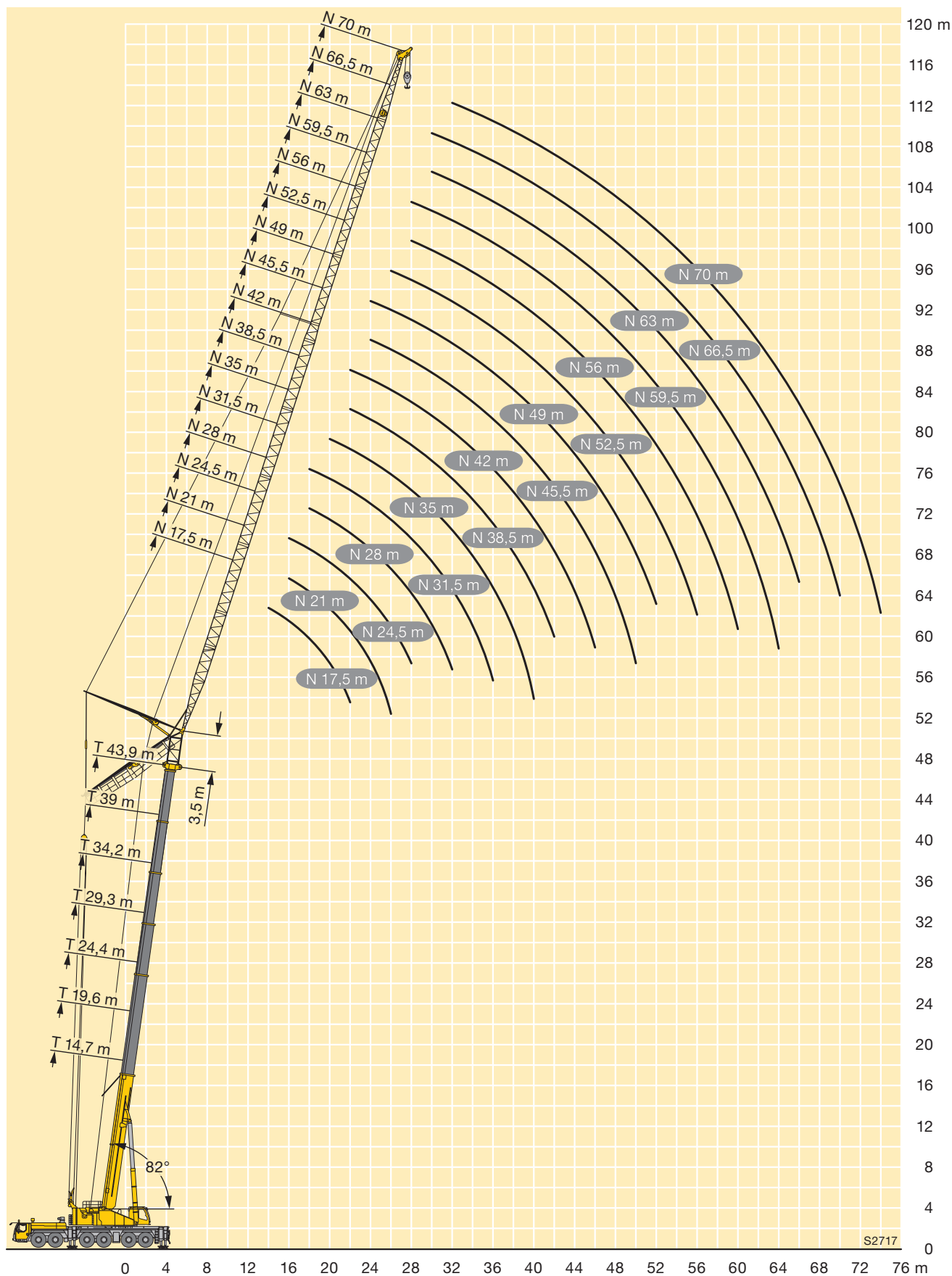


Vorläufig
Préliminaire • Provisorio
Provisional • Временно
Preliminary

	Preliminary																					
	14,7 + 3,5 m*			19,6 + 3,5 m*			24,4 + 3,5 m*			29,3 + 3,5 m*			34,2 + 3,5 m*			39 + 3,5 m*			43,9 + 3,5 m*			
	70 m			70 m			70 m			70 m			70 m			70 m			70 m			
	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	82°	75°	68°	
26	7,2																					26
28	7,1			6,7			6,2			5,5												28
30	7			6,6			6,2			5,5			4,7			4						30
32	6,9			6,6			6,1			5,5			4,7			4			2,9			32
34	6,8			6,5			6,1			5,5			4,7			4			2,8			34
36	6,6	6,7		6,4			6			5,4			4,7			4			2,8			36
38	6,5	6,6		6,3	6,3		5,9			5,4			4,7			4			2,7			38
40	6,3	6,4		6,1	6,2		5,9	5,9		5,3	5,2		4,7			3,9			2,7			40
42	6,2	6,2		6	6,1		5,8	5,8		5,3	5,2		4,7	4,6		3,9			2,7			42
44	6	6,1		5,9	6		5,6	5,7		5,2	5,2		4,6	4,6		3,9	3,7		2,7			44
46	5,9	6	6,1	5,8	5,8		5,5	5,6		5,1	5,2		4,6	4,5		3,9	3,7		2,7	2,4		46
48	5,7	5,8	5,9	5,6	5,7	5,8	5,4	5,5		5,1	5,1		4,6	4,5		3,9	3,8		2,7	2,4		48
50	5,6	5,7	5,8	5,5	5,6	5,7	5,3	5,4	5,5	5	5		4,6	4,5		3,9	3,8		2,7	2,5		50
52	5,4	5,5	5,6	5,3	5,4	5,5	5,2	5,3	5,3	4,9	4,9	5	4,5	4,5		3,9	3,8		2,7	2,5		52
54	5,3	5,4	5,5	5,2	5,3	5,4	5	5,1	5,2	4,8	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	3,9	3,8		2,7	2,5		54
56	5,2	5,2	5,3	5,1	5,2	5,3	4,9	5	5,1	4,7	4,8	4,8	4,3	4,3	4,4	3,9	3,8	3,7	2,7	2,6		56
58	5	5,1	5,2	5	5	5,1	4,8	4,9	5	4,6	4,7	4,7	4,3	4,3	4,3	3,8	3,8	3,7	2,7	2,6		58
60	5	5	5,1	4,9	4,9	5	4,7	4,8	4,9	4,5	4,6	4,6	4,2	4,2	4,3	3,8	3,8	3,7	2,7	2,7	2,5	60
62	4,9	4,9	5	4,8	4,8	4,9	4,6	4,7	4,8	4,4	4,5	4,5	4,1	4,2	4,2	3,7	3,7	3,7	2,7	2,7	2,6	62
64	4,8	4,8	4,9	4,7	4,7	4,8	4,6	4,6	4,7	4,4	4,4	4,5	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	2,7	2,7	2,6	64
66	4,6	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,6	4,3	4,3	4,4	4	4	4,1	3,7	3,7	3,7	2,7	2,7	2,7	66
68	4,3	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,3	4,3	4,3	4	4	4	3,7	3,6	3,6	2,7	2,7	2,7	68
70	3,6	4,7	4,7	4,1	4,6	4,6	4,3	4,4	4,4	4,3	4,2	4,2	4	3,9	4	3,7	3,6	3,6	2,7	2,7	2,7	70
72		4,1	4,7		4,5	4,5		4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4	3,9	3,9	3,7	3,6	3,5	2,7	2,7	2,7	72
74			4,6		4,2	4,5		4,4	4,4		4,2	4,1		3,9	3,9		3,6	3,5	2,7	2,7	2,7	74
76						4,5			4,4		4,2	4,1		3,9	3,8		3,6	3,5		2,7	2,7	76
78									4,4			4,1		3,9	3,8		3,6	3,5		2,7	2,7	78
80												4,1			3,8			3,5		2,7	2,7	80
82															3,8				3,5		2,7	82
84																			3,5		2,7	84
86																					2,7	86

* Adapter · adapter · pièce d'adaptateur · adattatore · adaptador · адаптер

t_240_004_01601_00_000



Kranfahrgestell

Rahmen	Eigengefertigte, verwindungssteife Kastenkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl.
Abstützungen	4-Punkt-Abstützung, horizontal und vertikal vollhydraulisch ausschierbar. Bedienung mit Fernsteuerung, automatische Abstütznivellierung, elektronische Neigungsanzeige.
Motor	8-Zylinder-Diesel, Fabrikat Liebherr, wassergekühlt, Leistung 450 kW (612 PS), max. Drehmoment 2856 Nm. Abgasemissionen entsprechend Richtlinien 97/68/EG und EPA/CARB. Kraftstoffbehälter: 800 l.
Getriebe	Automatisches Getriebesystem mit Drehmomentwandler und Intarder, Fabrikat ZF, Typ TC-TRONIC mit 12 Vorwärtsgängen und 2 Rückwärtsgängen, Verteilergetriebe mit Verteilerdifferential.
Achsen	Wartungsarme Kranfahrzeugachsen, alle 6 Achsen gelenkt. Achsen 1, 3 und 5 sind Planetenachsen, alle angetriebenen Achsen mit Querdifferentialsperren, Achse 3 mit Längsdifferentialsperre.
Federung	Alle Achsen sind hydropneumatisch gefedert mit automatischer Niveauregulierung. Federung hydraulisch blockierbar.
Bereifung	12fach, alle Achsen einzeln bereift. Reifengröße: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Lenkung	2-Kreisanlage mit hydraulischer Servolenkung. Aktive, geschwindigkeitsabhängige Hinterachslenkung, spezielle Lenkprogramme für unterschiedliche Fahrsituationen.
Bremsen	Betriebsbremse: Allrad-Servo-Druckluftbremse, alle Achsen sind mit Scheibenbremsen ausgestattet, 2-Kreisanlage. Zusatzbremsen: Auspuffklappenbremse, Telma-Wirbelstrombremse (Option), Intarder am Getriebe. Handbremse: Federspeicher auf alle Räder der 2. bis 6. Achse wirkend.
Fahrerhaus	Großräumige korrosionsbeständige Kabine mit Komfortausstattung, gummielastisch aufgehängt, Sicherheitsverglasung.
Elektr. Anlage	Moderne Datenbus-Technik, 24 Volt Gleichstrom, 2 Batterien mit je 170 Ah.

Kranoberwagen

Rahmen	Eigengefertigte, verwindungssteife Schweißkonstruktion aus hochfestem Feinkorn-Baustahl. 3-reihige Rollendrehverbindung.
Kranantrieb	Mechanischer Antrieb der Kranhydraulik durch das Kranfahrgestell. Axialkolben-Verstellpumpen mit Servosteuerung und Leistungsregelung.
Steuerung	Zwei 4fach Handsteuerhebel, selbstzentrierend. Stufenlose Regulierung aller Kranbewegungen durch Verstellen der Hydraulikpumpen, zusätzliche Geschwindigkeitsregelung durch Verstellen der Dieselmotor-Drehzahl.
Hubwerk	Axialkolben-Verstellmotor, Seilwinde mit eingebautem Planetengetriebe und federbelasteter Haltebremse, Antrieb im geschlossenen Ölkreislauf.
Wippwerk	1 Differentialzylinder mit Sicherheitsrückschlagventil.
Drehwerk	Axialkolben-Konstantmotor, Planetengetriebe, federbelastete Haltebremse, Antrieb im geschlossenen Ölkreislauf.
Krankabine	Großes Sichtfeld, Sicherheitsverglasung, Komfortausstattung, Kabine um 20° nach hinten neigbar.
Sicherheits-einrichtungen	LICCON2-Überlastanlage, Testsystem, Hubendbegrenzung, Sicherheitsventile gegen Rohr- und Schlauchbrüche.
Ballast	56 t
Teleskopausleger	1 Anlenkstück und 6 Teleskopteile. Alle Teleskope separat ausschierbar über das Schnelltakt-Teleskopiersystem TELEMATIK. Auslegerlänge: 14,7 m – 78 m.

Zusatzausrüstung

Klappspitze K/NZK	12,5 m – 35 m lang, unter 0°, 20° oder 40° zum Teleskopausleger anbaubar, integrierte Montagespitze 5,5 m (Option). Hydraulikzylinder zur Verstellung der Klappspitze von 0° – 40° (Option).
Gitterspitzen F/N	Feste Gitterspitze 14 m – 42 m lang, unter 0°, 20°, 40° (F), wippbare Gitterspitze 17,5 m – 70 m lang (N).
Zusatzballast	4 zusätzliche Ballastplatten à 10 t für einen Gesamtballast von 96 t.
2. Hubwerk	Für den 2-Hakenbetrieb bzw. zum Verstellen der wippbaren Gitterspitze.
Bereifung	12fach, Reifengröße 445/95 R 25 (16.00 R 25) oder 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Antrieb 12 x 8	Zusätzlich wird die 4. Achse angetrieben.

Weitere Zusatzausrüstung auf Anfrage.

Crane carrier

Frame	Self-manufactured, torsion-resistant box-type design of high-tensile fine grained structural steel.
Outriggers	4-point supporting system, hydraulically telescopic into horizontal and vertical direction. Operation with remote control, automatic support leveling, electronic inclination display.
Engine	8-cylinder Diesel, make Liebherr, watercooled, output 450 kW (612 h.p.), max. torque 2856 Nm. Exhaust emissions acc. to 97/68/EG and EPA/CARB. Fuel reservoir: 800 l.
Transmission	Automatic transmission system with torque converter and intarder, make ZF, type TC-TRONIC with 12 forward speeds and 2 reverse speeds, transfer case with transfer differential.
Axles	Low maintenance carrier axles, all 6 axles steered. Axle 1, 3 and 5 are equipped with planetary gears, all driven axles with transverse differential locks, axle 3 with longitudinal differential lock.
Cardan shaft	All cardan shafts with 70° diagonal toothing and maintenance free.
Suspension	All axles are hydro-pneumatically suspended with automatic leveling. Suspension hydraulically lockable.
Tyre equipment	12 tyres, all axles equipped with single tyres. Size of tyres: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Steering	2-circuit system with hydraulic servo steering. Active speed depending rear axle steering, special steering programs for various driving situations.
Brakes	Service brake: all-wheel servo-air brake, all axles are equipped with disc brakes, dual circuit. Additional brakes: exhaust flap brake, Telma Eddy current brake (optional), intarder in gearbox. Hand brake: Spring-loaded, acting on all wheels of axles 2 to 6.
Driver's cab	Spacious corrosion resistant with comfort furnishings, mounted on rubber shock absorbers, safety glazing.
Electrical system	Modern data bus technique, 24 Volt DC, 2 batteries of 170 Ah each.

Crane superstructure

Frame	Liebherr-manufactured, torsionally rigid steel construction made from high-tensile fine-grain steel. Triple-roller slewing rim.
Crane drive	Mechanical drive of the crane hydraulic from the chassis. Variable axial piston pumps with servo control and power regulation.
Crane control	Two self-centering control levers (joy-sticks). Pedal switches for telescoping. Infinitely variable crane motions through displacement control of the hydraulic pumps. Additional working speed control by variation of the Diesel engine speed.
Hoist gear	Axial piston variable displacement motor, hoist drum with integrated planetary gear and spring-loaded static brake. Actuation by closed regulated oil circuit.
Luffing gear	1 differential hydraulic ram with nonreturn valve.
Slewing gear	Axial piston fixed displacement motor, planetary gear, spring-loaded static brake. Actuation by closed regulated oil circuit.
Crane cab	Large screen area, compound glass, comfort furnishing, cabin tiltable 20° to rear.
Safety devices	LICCON2 safe load indicator, test system, hoist limit switches, safety valves against rupture of pipes and hoses.
Counterweight	56 t
Telescopic boom	1 base section and 5 telescopic sections. All telescopic sections extendable individually by means of the rapid-cycle telescoping system TELEMATIK. Boom length 14.7 m to 78 m.

Additional equipment

Swing-away jib K/NZK	12.5 m – 35 m long, mountable to the telescopic boom at 0°, 20° or 40°, integrated erection jib of 5.5 m (option). Hydraulic ram for operating the swing-away jib from 0° – 40° (option).
Lattice jibs F/N	Fixed lattice jib 14 m – 42 m long, at 0°, 20°, 40° (F), luffing lattice jib 17.5 m – 70 m long (N).
Additional counterweight	4 additional counterweight slabs of 10 t each for a total counterweight of 96 t.
2nd hoist gear	For 2-hook operation or for operating the luffing lattice jib.
Tyre equipment	12 tyres, size 445/95 R 25 (16.00 R 25) or 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Drive 12 x 8	The 4th axle is driven additionally.

Other items of equipment available on request.

Châssis porteur

Châssis	Châssis résistant à la torsion de fabrication Liebherr, en acier à grains fins très résistant.
Stabilisateurs	Dispositif de calage horizontal et vertical en 4 points, entièrement déployable hydrauliquement. Utilisation avec commande à distance, mise à niveau automatique du calage, inclinomètre électronique.
Moteur	Moteur diesel, 8 cylindres, fabriqué par Liebherr, à refroidissement par eau, de 450 kW (612 ch), couple max. 2856 Nm. Emissions des gaz d'échappement conformes aux directives 97/68/EG et EPA/CARB. Capacité du réservoir à carburant: 800 l.
Boîte de vitesse	Boîte automatique avec convertisseur de couple et ralentisseur, marque ZF, type TC-TRONIC avec 12 marches AV et 2 marches AR, boîte de transfert avec différentiel répartiteur.
Essieux	Essieux nécessitant peu d'entretien, les 6 essieux sont directeurs. Les essieux 1, 3 et 5 sont des essieux planétaires, tous les essieux moteurs avec différentiel transversal et l'essieu 3 avec différentiel longitudinal.
Arbres articulés	Tous les flasques de croisillons avec denture en croix 70° et sans entretien.
Suspension	Tous les essieux sont à suspension hydro-pneumatique avec mise à niveau automatique. Suspension blocable hydrauliquement.
Pneumatiques	12 roues à monte simple. Taille: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Direction	2 circuits avec direction assistée hydraulique. Direction active des essieux arrière et dépendante de la vitesse, programmes de direction spéciaux pour les différents modes de déplacement.
Freins	Freins de service: servofrein à air comprimé, tous les essieux sont munis de freins à disque, à 2 circuits. Freins auxiliaire : par clapet sur échappement, frein Telma (option), ralentisseur monté sur boîte de vitesse. Frein de secours et frein à main: par cylindres à ressorts sur les essieux 2 à 6.
Cabine	Spacieuse cabine, traitement anticorrosion, équipement «grand confort», suspension par silentbloks, vitrage de sécurité.
Installation électrique	Technique moderne de transmission de données par BUS de données, courant continu 24 Volts, 2 batteries de 170 Ah chacune.

Partie tournante

Châssis	Fabrication Liebherr, construction soudée indéformable, en acier à grain fin haute résistance. Couronne d'orientation à triple rangée de rouleaux.
Entraînement	Entraînement mécanique de l'hydraulique de la grue par le châssis de la grue. Pompes réglables à pistons axiaux avec servocommande et réglage de puissance.
Commande	2 leviers à 4 directions avec rappel automatique au point mort. Commande des mouvements progressive en continu par variation de l'inclinaison des pompes et augmentation du régime moteur.
Treuil	Moteur hydraulique à cylindrée variable, treuil avec réducteur planétaire à frein d'arrêt à lamelles intégrées, en circuit hydraulique ferme.
Relevage de flèche	1 vérin hydraulique différentiel avec clapet anti-retour de sécurité.
Orientation	Moteur à cylindrée constante à pistons axiaux, engrenage planétaire, frein d'arrêt commandé par ressort en circuit hydraulique ferme.
Cabine de grue	Large champ de vision, vitrage de sécurité, équipement pour un confort idéal, cabine inclinable de 20° vers l'arrière.
Sécurités	Contrôleur de charge LICCON2, système test, fin de course crochet haut, clapets de sécurité en cas de ruptures de flexibles.
Contrepoids	56 t
Flèche télescopique	Un élément de base et de 5 télescopes. Chaque partie peut être télescopée individuellement à l'aide du système de télescopage séquentiel rapide TELEMATIK. Longueur de flèche: 14,7 m – 78 m.

Equipement supplémentaire

Flechette pliante K/NZK	Longueur: 12,5 m – 35 m, montable sous un angle de 0°, 20° ou 40°, flechette de montage intégrée de 5,5 m de long (en option). Verin hydraulique pour le relevage de la flechette pliante de 0° à 40° (en option).
Flechettes F/N	Flechette treillis fixe 14 m – 42 m long, sous 0°, 20°, 40° (F), flechette treillis à volée variable 17,5 m – 70 m long (N).
Contrepoids complémentaire	4 blocs latéraux de suspension de 10 t pour un contrepoids total de 96 t.
Deuxième treuil	Pour le travail avec 2 crochets ou le relevage de la flechette à volée variable.
Pneumatiques	12 pneus. Taille 445/95 R 25 (16.00 R 25) ou 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Entraînement 12 x 8	Le 4ème essieu est également entraîné.

Autres équipements supplémentaires sur demande.

Autotelaio

Telaio	Produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato antitorsione in acciaio a grana fine ad elevato grado di snervamento.
Stabilizzatori	Dispositivo di stabilizzazione in 4 punti, completamente idraulico. Utilizzo con radiocomando, livellamento stabilizzatori automatico, indicatore inclinazione elettronico.
Motore	Diesel a 8 cilindri, marca Liebherr, raffreddato ad acqua, potenza 450 kW (612 CV), coppia massima 2856 Nm. Emissioni gas di scarico in base alle direttive 97/68/EG e EPA/CARB. Capacità del serbatoio carburante: 800 l.
Cambio	Cambio automatico con convertitore di coppia e Intarder, marca ZF, tipo TC-TRONIC con 12 marce avanti e 2 retromarce, ripartitore-riduttore con differenziale.
Assi	Assi del carro esenti da manutenzione, tutti e sei sterzanti. Assi 1, 3 e 5 hanno riduttore epicicloidale, tutti traenti con blocco differenziale trasversale, asse 3 con blocco differenziale longitudinale.
Trasmissione	Tutti gli alberi di trasmissione esenti da manutenzione e con dentatura di accoppiamento a 70°.
Sospensioni	Tutti gli assi hanno sospensioni idropneumatiche con regolazione livello automatica e sono bloccabili idraulicamente.
Pneumatici	Tutti gli assi sono equipaggiati con pneumatico singolo 12 gomme. Dimensione: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Sterzo	Servosterzo a doppio circuito con servosterzo idraulico. Sistema sterzata attiva degli assi posteriori in base alla velocità, per le più diverse situazioni di guida.
Freni	Freno di servizio: pneumatico servoassistito su tutte le ruote, tutti gli assi sono equipaggiati con i freni a disco, a doppio circuito. Freno addizionale: valvola agente su impianto di scarico, Freno Telma (opzionale), Intarder sul cambio. Freno a mano: di tipo meccanico agente dall'asse 2 al 6.
Cabina di guida	Cabina spaziosa e confortevole, resistente alla corrosione, montata su ammortizzatori in gomma, con vetratura di sicurezza.
Impianto elettrico	Moderna tecnica di trasmissione "data bus", corrente continua di 24 Volt, 2 batterie con ciascuna 170 Ah.

Torretta

Telaio	Di produzione Liebherr, struttura di tipo scatolato, in acciaio a grana fine ad alta rigidità torsionale. Ralla a 3 file di cuscinetti.
Impianto idraulico	Azionamento meccanico dell'impianto idraulico dal carro della gru. Pompe a pistoni assiali con servosterzo e regolazione potenza.
Comando	Per mezzo di due manipolatori a ritorno automatico in posizione neutra. Interruttore a pedale per il telescopaggio. Infinite possibilità di azionamento della gru attraverso il dispositivo di controllo delle pompe idrauliche. Comando ausiliare velocità di lavoro dipendente la velocità dal motore Diesel.
Argani di sollevamento	Motore a cilindrata variabile e pistoni assiali, tamburo dell'argano con riduttore epicicloidale incorporato, pignone di rotazione e freno di arresto multidisco meccanico, comando in circuito ad olio chiuso.
Sollevamento braccio	1 cilindro idraulico con valvola di blocco pilotata nel circuito di comando.
Rotazione	Motore a portata costante a pistone assiale, ingranaggio epicicloidale, freno d'arresto caricato a molla, comando in circuito ad olio chiuso.
Cabina di manovra	Ampia visuale, vetratura di sicurezza, equipaggiamento confortevole, cabina reclinabile di 20°.
Dispositivi di sicurezza	Limitatore di carico elettronico LICCON2, test system, interruttori fine corsa sollevamento, valvole di sicurezza.
Contrappeso	56 t
Braccio telescopico	1 sezione base e 5 sezioni telescopiche. Tutte le sezioni telescopiche sono estendibili individualmente per mezzo del nuovo sistema TELE-MATIK. Lunghezza braccio da 14,7 m a 78 m.

Equipaggiamento addizionale

Falcone K/NZK	12,5 m – 35 m montabile a 0°, 20° o 40° rispetto al braccio telescopico, falconcino da montaggi integrato da 5,5 m (Opzione). Cilindro idraulico per la regolazione del falcone da 0° – 40° (Opzione).
Falcone tralicciato F/N	Falcone tralicciato fisso 14 m – 42 m a 0°, 20°, 40° (F), falcone tralicciato a volata variabile 17,5 m – 70 m (N).
Zavorra addizionale	4 piastre di zavorra addizionale da 10 t ciascuna per un contrappeso totale di 96 t.
2° argano di sollevamento	Per operare con due bozzelli o con il falcone variabile.
Pneumatici	12 gomme. Dimensione: 445/95 R 25 (16.00 R 25) oppure 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Trazione 12 x 8	4° asse traente addizionale.

Altri equipaggiamenti fornibili a richiesta.

Chasis

Bastidor	Tipo cajón, fabricación propia en acero estructural de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión.
Estabilizadores	4 puntos de apoyo, con movilidad horizontal y vertical totalmente hidráulica. Accionamiento por telemando, nivelación automática, indicación de inclinación electrónica.
Motor	Diesel de 8 cilindros, marca Liebherr, refrigerado por agua, potencia 450 kW (612 CV), par de giro máximo 2856 Nm. Según norma 97/68/CEE y EPA/CARB. Depósito de combustible: 800 l.
Caja de cambios	Caja de cambios automática con convertidor e intarder, marca ZF, tipo TC-TRONIC, con 12 marchas adelante y 2 marchas atrás. Engranaje de distribución con diferencial.
Ejes	Ejes libres de mantenimiento, dirección en todos los ejes. Ejes 1, 3 y 5 son ejes planetarios, todos los ejes tractores con bloqueo transversal diferencial, eje 3 con bloqueo longitudinal diferencial.
Árboles cardán	Todos los árboles cardán con dentado en cruz 70° y libres de mantenimiento.
Suspensión	Todos los ejes con suspensión hidroneumática y nivelación automática. Bloqueo hidráulico de suspensión.
Cubiertas	12 cubiertas, todos los ejes con cubiertas individuales. Tamaño: 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Dirección	Sistema de dos circuitos con servomecanismo hidráulico. Dirección trasera activa en función de la velocidad, programas de dirección especiales para diferentes situaciones o modo de conducción.
Frenos	Freno de servicio: servofreno neumático con actuación a todas las ruedas, todos los ejes están dotados con frenos de discos, sistema de 2 circuitos. Frenos adicionales : Freno de chapaleta de escape, freno eléctrico TELMA (opcional), intarder integrado en caja de cambios. Freno de mano: por acumuladores de muelle con actuación a todas las ruedas de los ejes 2 a 6.
Cabina	Cabina espaciosa resistente a la corrosión provista de equipación confortable, suspendida a través de soportes elásticos, acristalamiento de seguridad.
Sistema eléctrico	Moderna tecnología de bus de datos, 24 voltios de corriente continua, 2 baterías con 170 Ah cada una.

Superestructura

Bastidor	Fabricado por Liebherr en acero de grano fino de alta resistencia, resistente a la torsión. Corona de giro de 3 hileras de rodillos.
Accionamiento de grúa	Accionamiento mecánico del sistema hidráulico de la grúa a través del chasis del camión. Bombas variables de pistones axiales con servo pilotaje y regulador de potencia.
Mando grúa	Mediante dos mandos de control autocentrantes con movimiento en cuatro direcciones. Regulación continua de todos los movimientos de la grúa mediante el ajuste de las bombas hidráulicas, regulación adicional de la velocidad mediante el ajuste de las revoluciones del motor Diesel.
Cabrestante	Motor de desplazamiento variable de pistones axiales, cabrestante con engranaje planetario incorporado y freno de retención accionado por muelle. Accionamiento en circuito de aceite cerrado.
Inclinación pluma	1 cilindro diferencial con válvula de retención de seguridad.
Mecanismo de giro	Motor de pistones axiales de desplazamiento constante, engranaje planetario, freno de retención accionado por muelle. Accionamiento en circuito de aceite cerrado.
Cabina	Amplio campo de visión, acristalamiento de seguridad, confortable puesto de mando, cabina inclinable 20° hacia atrás.
Dispositivos de seguridad	Limitador de cargas LICCON2, sistema de comprobación, limitador de fin de carrera de elevación, válvulas de seguridad contra la rotura de tuberías y latiguillos.
Contrapeso	56 t
Pluma telescópica	1 tramo base y 5 tramos telescópicos. Todos los tramos telescópicos pueden telescoparse de forma independiente mediante el sistema de telescopaje de tacto rápido TELEMATIK. Longitud de pluma: 14,7 m – 78 m.

Equipamiento adicional/alternativo

Plumin lateral K/NZK	Longitud 12,5 m – 35 m, montable en la pluma telescópica con angulación de 0°, 20° o 40°, plumin de montaje integrado de 5,5 m de longitud (Opcion). Cilindro hidráulico para la regulación del plumin lateral de 0° – 40° (Opcion).
Plumines de celosía F/N	Plumin fijo 14 m – 42 m de longitud, con angulación de 0°, 20° y 40° (F), plumin abatible 17,5 m – 70 m de longitud (N).
Contrapeso adicional	4 bloques de suspensión laterales adicionales de 10 t cada uno para un contrapeso total de 96 t.
Cabrestante auxiliar	Para operación con dos ganchos o para regular el plumin de celosía abatible.
Cubiertas	12 cubiertas de tamaño: 445/95 R 25 (16.00 R 25) ó 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Tracción 12 x 8	Motricidad adicional en el 4° eje.

Otro equipamiento bajo pedido.

Шасси

Рама шасси	Жесткая пространственная конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали.
Выносные опоры	4 гидравлически выдвигаемые по горизонтали и вертикали балки с опорными гидроцилиндрами и башмаками. Обслуживание при помощи пульта дистанционного управления, автоматическое выравнивание на опорах, электронная индикация наклона.
Двигатель	8-цилиндровый дизель, производство Либхерр, водяное охлаждение, мощность 450 кВт (612 л.с.) макс. крутящий момент 2856 Нм. Эмиссии выхлопных газов в соответствии с Правилами по 97/68/EG и EPA/CARB. Емкость топливного бака: 800 литров.
Коробка передач	Автоматическая коробка передач с преобразователем крутящего момента и тормозом-замедлителем, производство ZF, тип TC-TRONIC, 12 передач переднего хода и 2 заднего хода, раздаточная коробка с распределительным дифференциалом.
Мосты	Мосты ходового устройства крана требуют лишь небольшого технического обслуживания, все 6 мостов имеют рулевое управление. Мосты 1, 3 и 5 являются планетарными, все приводные мосты с блокировками межколесного дифференциала; мост 3 имеет блокировку продольного дифференциала.
Карданные валы	Все карданные валы имеют перекрестное зубчатое зацепление под углом 70° и не требуют техобслуживания.
Подвеска	Все мосты имеют гидропневматическую подвеску с автоматическим выставлением уровня. Подвеска может быть гидравлически заблокирована.
Шины	12 односкатных шин размером 385/95 R 25 (14.00 R 25).
Рулевое управление	2-контурная система рулевого управления с гидроусилителем. Активное зависящее от скорости рулевое управление задними мостами, специальные программы рулевого управления для различных дорожных ситуаций.
Тормоза	Рабочий тормоз: пневматические тормоза на все колеса, дисковые тормоза на колесах всех мостов, 2-контурная система. Дополнительные тормоза: тормозная система клапана свободного выпуска, тормоз на вихревых токах Telma (опция), тормоз-замедлитель коробки передач. Ручной тормоз: пружинные энергоаккумуляторы с действием на колеса мостов 2 – 6.
Кабина водителя	Просторная коррозионно-стойкая кабина в комфортном исполнении, на резиновых амортизаторах с остеклением из безопасного стекла.
Электрооборудование	Цифровая передача данных. Постоянный ток 24 В, 2 аккумуляторные батареи по 170 А/час.

Поворотная часть

Рама	Крутильно-жесткая сварная конструкция собственного изготовления из высокопрочной мелкозернистой конструкционной стали. 3-рядное роlikовое опорно-поворотное устройство.
Привод крана	Механический привод гидравлической системы крана через шасси крана. Аксиально-поршневых регулирующих насоса с сервоуправлением и регулировкой мощности.
Управление	Два самоцентрирующихся контроллера с возможностью четырех крестообразных движений. Бесступенчатое регулирование всех движений крана с помощью гидронасосов, возможность дополнительного регулирования скорости установкой числа оборотов двигателя.
Подъемный механизм	Аксиально-поршневой регулируемый гидромотор. Барабан лебедки подъемного механизма с планетарным редуктором и автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом. Привод с закрытым контуром циркул.
Механизм изменения вылета стрелы	1 двухсторонний гидроцилиндр с предохранительными клапанами обратного хода.
Механизм поворота	Аксиально-поршневой регулируемый мотор, планетарный редуктор с автоматическим нормально-закрытым многодисковым тормозом. Привод с закрытым контуром циркул.
Кабина крановщика	Широкий обзор, безопасное остекление, комфортное оформление, кабина может быть отклонена назад на 20°.
Устройства безопасности	Ограничитель грузоподъемности LICCON2, тест-система, концевой выключатель подъема груза, предохранительные и запорные гидроклапаны для случаев разрыва гидропроводов.
Противовес	56 t
Телескопическая стрела	1 шарнирная секция и 5 телескопических секций. Все телескопические секции могут выдвигаться под нагрузкой. Скоростная система телескопирования TELEMATIK. Длина стрелы: 14,7 м – 78 м.

Дополнительное оборудование

Откидной гусек K/NZK	12,5 м – 35 м, монтируется под углами 0°, 20° или 40° к основной стреле, интегрированный монтажный удлинитель 5,5 м (по заказу). Бесступенчатое изменение угла крепления удлинителя гидроцилиндром от 0° до 40° (по заказу).
Решетчатые удлинители F/N	Неподвижный решётчатый удлинитель 14 м – 42 м длиной, под углом 0°, 20°, 40° (F), решётчатый удлинитель с изменяемым вылетом длиной 17,5 м – 70 м (N).
Дополнительный противовес	4 дополнительных боковых подвесных балласта по 10 т для увеличения общего противовеса до 96 т.
Подъемный механизм 2	Используется для работы с двумя крюками или для выставления гуська.
Шины	12 односкатных шин размером 445/95 R 25 (16.00 R 25) или 525/80 R 25 (20.5 R 25).
Привод 12 x 8	Дополнительно 4-й мост становится ведущим.

Остальное дополнительное оборудование - по запросу заказчика.

Symbolerklärung

Description of symbols

Explication 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		Fahrgeschwindigkeit – Straßengang Driving speed – Onroad gear Vitesse de translation – Vitesse de route Velocità su strada – Andatura su strada Velocidad – Velocidad en carretera Скорость передвижения – Передача для движения по дороге
	Ausladung Radius Portée Raggio di lavoro Radio de trabajo Вылет стрелы		Getriebe Transmission Boîte de vitesse Cambio Caja de cambios Коробка передач
	Auslegerlänge Boom length Longueur de la flèche Lunghezza braccio Longitud de pluma Длина стрелы		Gang Gear Vitesse Velocità Marcha Скорость
	Auslegerstellung Boom position Position de la flèche Posizionamento braccio Inclinación de pluma Положение стрелы		Hakenflasche / Traglast Hookblock / Capacity Moufle à crochet / Capacité de charge Bozzello / Portata Pasteca / Capacidad de carga Крюковая подвеска / грузоподъемность
	Ballast Counterweight Contrepoids Contrappeso Contrapeso Противовес		Hubwerk Hoist gear Treuil de levage Argano Cabrestante Механизм подъема
	Bereifung Tyres Pneumatiques Pneumatici Cubiertas Шины		Kranfahrgestell Crane carrier Châssis porteur Autotelaio Chasis Шасси
	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		Kranoberwagen Crane superstructure Partie tournante de la grue Torretta Superestructura Поворотная платформа крана
	Norm Standard Norme Normativa Norma Стандарт		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		Feste Gitterspitze Fixed lattice jib Fléchette treillis fixe Falcone tralicciato fisso Plumín de celosía fijo Неподвижный решетчатый удлинитель
	Mechanische Klappspitze Mechanical swing away jib Fléchette pliante mécanique Falcone meccanico Plumín lateral mecánico Механический удлинитель		Wippbare Gitterspitze Luffing fly jib Fléchette treillis à volée variable Falcone a volata variabile Plumín abatible Решетчатый удлинитель с изменяемым вылетом
	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 m² 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 135,5 t / 186 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 m² 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 135.5 t / 186 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 m² 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 135,5 t / 186 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 m² 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 135,5 t / 186 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 m² 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 135,5 t / 186 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 135,5 т / 186 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.